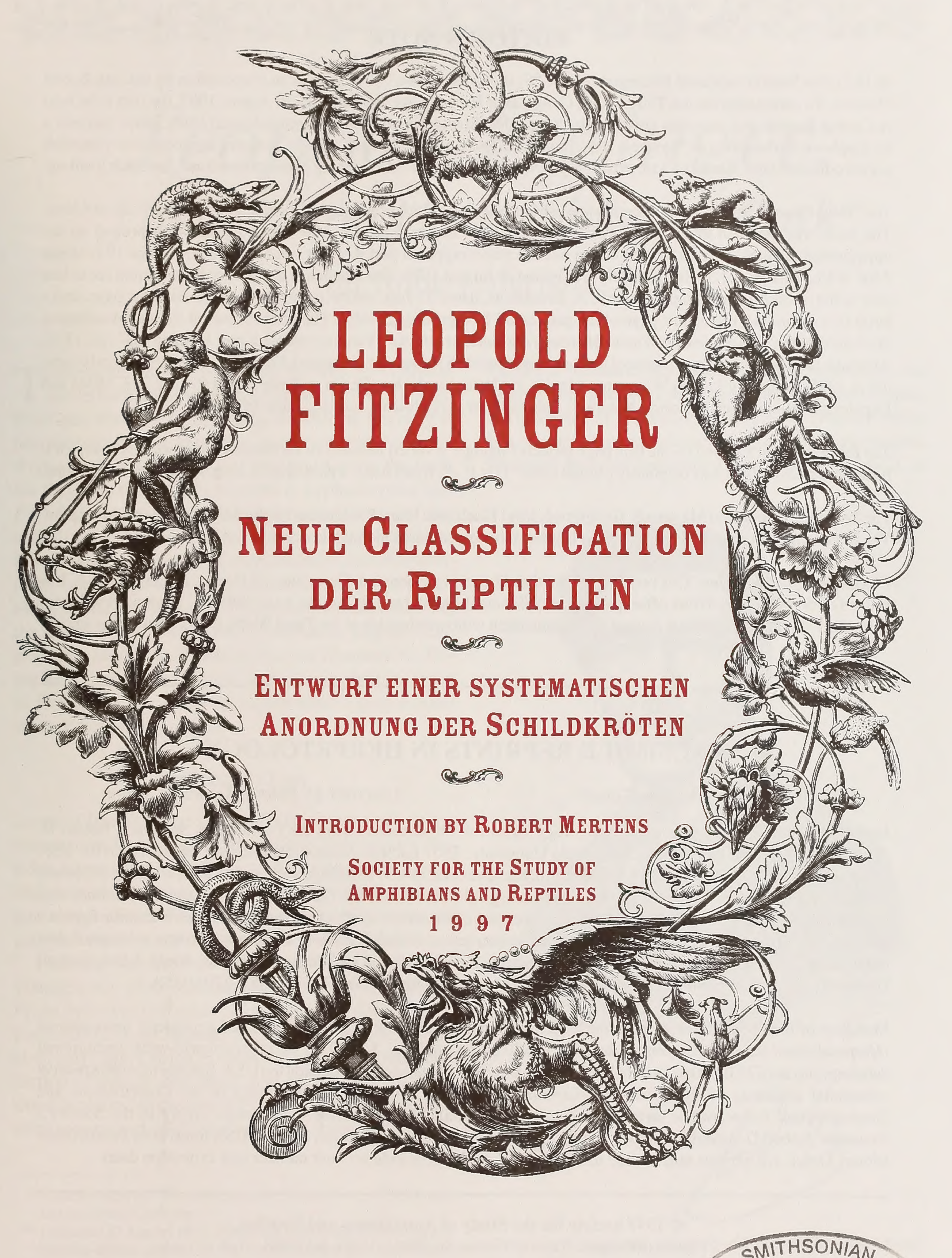
Dr Leop. Joi. Fitzinger









LEOPOLD FITZINGER

Neue Classification der Reptilien

Entwurf einer systematischen Anordnung der Schildkröten

Introduction by Robert Mertens

Society for the Study of Amphibians and Reptiles
1997

EDITOR'S NOTE

In 1973, the Society reprinted Fitzinger's book, "Systema Reptilium" (1843), with an introduction by the late Robert Mertens. To commemorate the Third World Congress of Herpetology in Prague, 2–10 August 1997, the first to be held in Central Europe, we issue this volume which includes Fitzinger's other major herpetological titles. Since Mertens's biographical introduction to "Systema Reptilium" dealt with all of Fitzinger's works, it seems appropriate to republish his introduction here. We do so with permission of the director of the Senckenberg Naturmuseum and Research Institute.

The "Neue Classification" was apparently published sometime in June or July of 1826. Fitzinger's preface is dated 4 June. The book was included in a list of new books *received* ("Eingegangen . . . An Büchern") that was printed on the unpaginated table of contents located on the outside rear wrapper of part 9 of *Isis von Oken*, Jena, volume 19 (volume 2 for 1826). This part of the *Isis* probably was issued in August 1826, since the latest dated references therein are in late July (a list of books from the publisher F. A. Brockhaus, dated 21 July, on the reverse side of the contents page, and a letter in column 944, on the last page of the part, dated Königsberg, 23 July). The correct citation for the "Anordnung der Schildkröten" is *Annalen des Wiener Museums der Naturgeschichte*, Vienna, volume 1, part 1, pages 103–128, 1835. Although the title page of this volume of the *Annalen* is dated 1836, the part containing Fitzinger's article apparently came out in 1835, according to both Wiegmann (*Archiv für Naturgeschichte*, Berlin, volume 2, part 2, page 258, 1836) and Engelmann (Bibliotheca Historico-Naturalis, volume 1. W. Engelmann, Leipzig, page 46, 1846).

The decorative border used on the title page reflects Fitzinger's varied interests in vertebrates but especially in reptiles, birds, and mammals. It was originally printed in 1873 by F. A. Brockhaus, a publisher in Leipzig, Berlin, and Vienna.

The Society is indebted to Marinus S. Hoogmoed, Josef Eiselt, and Franz Tiedemann for their assistance with this reprint. The librarians at Cornell University's Olin Library have given much aid and advice.

Production Specifications: This book was printed and bound by Thomson-Shore, Inc., of Dexter, Michigan, USA. It is printed on 60-pound Joy White offset paper, a recycled stock. A total of 1800 copies was published. The book was issued at Ithaca, New York, USA, on 2 August 1997, coincident with opening day of the Third World Congress of Herpetology.

FACSIMILE REPRINTS IN HERPETOLOGY

KRAIG ADLER, *Editor* TIMOTHY D. PERRY, *Associate Editor*

Issues in the *Facsimile Reprints in Herpetology* series can be purchased from the Publications Secretary, Robert D. Aldridge, Department of Biology, Saint Louis University, 3507 Laclede Avenue, Saint Louis, Missouri 63103, USA (*telephone*: area code 314, 977–3916 or 977–1710; *fax*: area code 314, 977–3658; *e-mail*: ssar@slu.edu). A list of Society publications, including those of The Ohio Herpetological Society and the *Catalogue of American Amphibians and Reptiles*, is printed at the end of this book; additional copies of this list are available from Dr. Aldridge. *Facsimile Reprints* are published irregularly and ordered by separate subscription, although Society members receive a substantial pre-publication discount. Suggestions for future *Facsimile Reprints* should be sent to the Editor: Kraig Adler, Cornell University, Section of Neurobiology and Behavior, Mudd Hall, Ithaca, New York 14853–2702, USA.

Members of the Society receive a quarterly technical journal (*Journal of Herpetology*) and a quarterly news-journal (*Herpetological Review*). Currently, dues are US$30.00 for students, $40.00 for all others, world-wide; institutional subscriptions are $70.00. An additional $35.00 is charged for airmail delivery outside the USA. Society members receive substantial discounts on *Herpetological Circulars, Facsimile Reprints*, and on books in the *Contributions* and *Herpetological Conservation* series. The *Catalogue* is available by separate subscription. Apply to the Society's Treasurer, Robert D. Aldridge (address above). Overseas customers can make payments in USA funds or by International Money Order. All persons may charge to MasterCard or VISA (include account number and expiration date).

Library of Congress Catalog Number: 96–69973. ISBN: 0–916984–41–9.



Leopold Fitzinger: His Life and Herpetological Work

by Robert Mertens*,**

THERE ARE ABOUT 70 GENERIC NAMES, IN COMMON use in herpetology today, originating from Leopold Fitzinger. Many of these names are known, not only to herpetologists, but to nearly everyone who has ever worked with amphibians and reptiles. Among the frogs we find such names as *Gastrotheca*, *Leptodactylus*, and *Pseudacris*; a salamander, *Salamandrina,* and the caecilian, *Ichthyophis;* several turtles, *Chelodina, Eretmochelys, Geochelone, Lepidochelys,* and *Psammobates*; and a large number of lizards, *Conolophus, Gonatodes, Mabuya, Psammodromus,* and *Stenodactylus,* and the snakes *Boiga, Chironius, Drymarchon, Elaphe, Lampropeltis, Malpolon, Psammophis*, and *Thamnophis.* Being such a productive author, the following brief account of Fitzinger's life and work is provided to give a fuller view of his achievements.

FITZINGER'S LIFE

Leopold Joseph Franz Johann Fitzinger was one of the most active Austrian zoologists of the 19th century. Besides his great contributions to the systematics of amphibians and reptiles, he considerably furthered our knowledge of the other vertebrates, especially mammals and birds, and even did some work on invertebrates.

Fitzinger was born on 13 April 1802 in Vienna, the youngest son of an administrative official. His brother Franz, who was two years older, was a well-known poet. Leopold Fitzinger became interested in natural history at an early age. During his school years he started a collection of insects and shells, and became deeply interested in plants. At the age of 14 he became an apprentice in pharmacy and soon after began his studies at the University of Vienna in mineralogy, chemistry, zoology, and botany, the latter two subjects under J. F. von Jacquin, the describer of the well-known *Lacerta vivipara* which is widespread in the Palearctic region. Through Jacquin, Fitzinger became acquainted with his son-in-law, Carl



FIGURE 1. Portrait and signature of Leopold Fitzinger (from Koch, 1886).

* Naturmuseum und Forschungsinstitut Senckenberg, 60325 Frankfurt am Main, Germany.

** Deceased 23 August 1975. Published with modifications by permission of the director of the Naturmuseum und Forschungsinstitut Senckenberg, Prof. Dr. D. St. Peters.

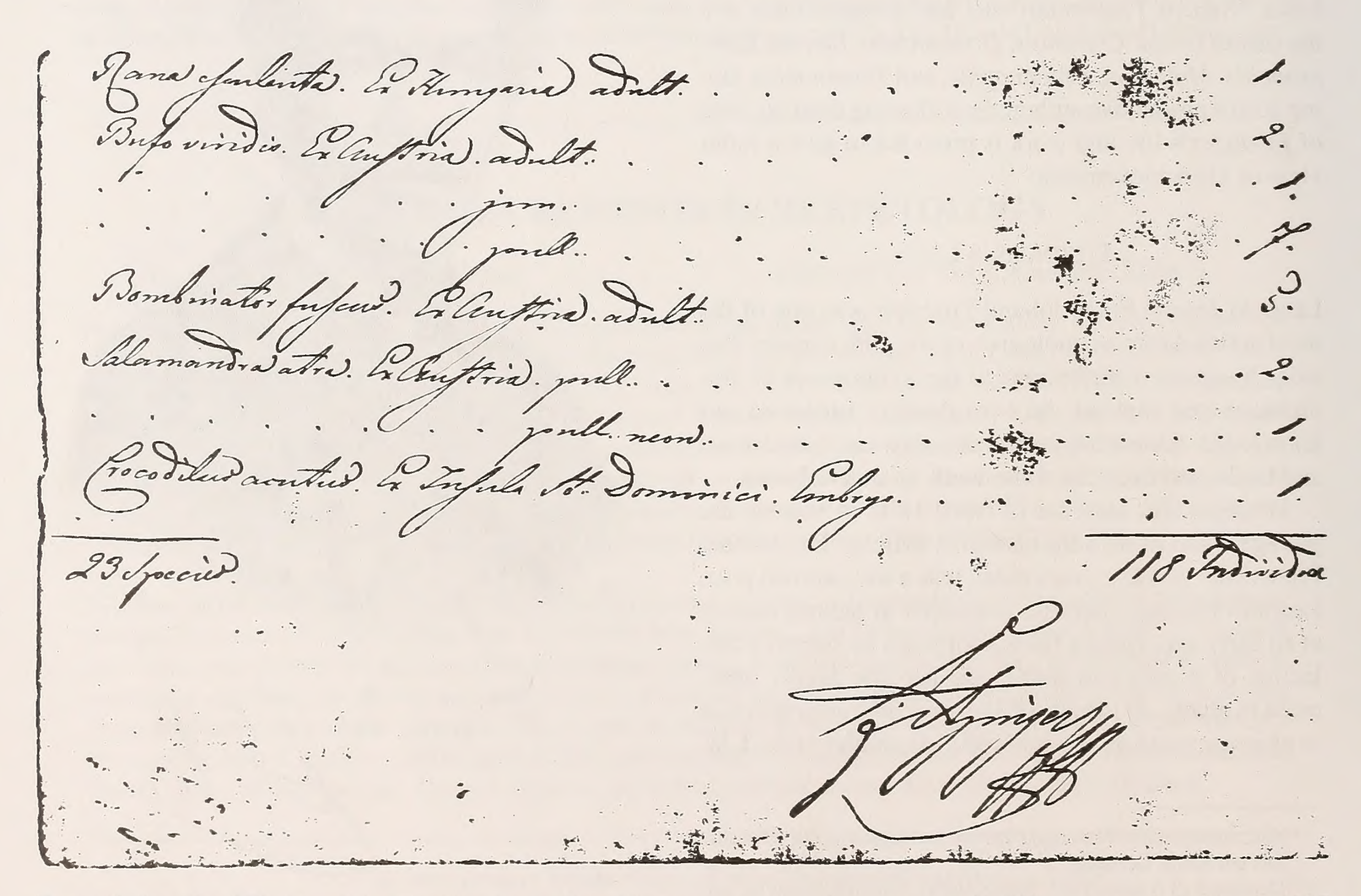
von Schreibers, the director of the Vienna "Naturalien-kabinett," the forerunner of the Naturhistorisches Museum in Vienna. At the suggestion of Schreibers, Fitzinger turned himself to the study of ichthyology and herpetology and in 1817 he quit his job at the pharmacy and took on a volunteer job as curator of the fish, amphibian, and reptilian collections. He performed this completely free service to the Vienna museum for 27 years. In 1844 his fondest wish was fulfilled; he received an appointment as "Custosadjunkt" at the museum. Until that time he had supported himself through a position with a political party in Nieder Österreich which had kindly allowed him enough spare time for his museum work. Because of the demands on his time made by the party, in 1835 he had stopped working on fishes, and devoted himself mainly to reptiles and amphibians, but upon his appointment to the museum, he also took control of the mammal collection.

In autumn 1861, at the age of 59, he was retired by the museum but this did not mean that his work as a zoologist was finished. One year later he took over the management of a private zoological garden in Munich, though it was to be for only a short time. In 1863 he left for Budapest to take a position as director of a fledgling zoo, then unbuilt. He remained in this position for three years and then retired completely from official duties. He lived in Budapest until 1873 and then settled in Hietzing, close to Vienna, where he died on 20 September 1884.

Fitzinger's Scientific Work

Fitzinger published his first herpetological paper when he was barely 20 years old. After notes on a crocodile from Santo Domingo that was found alive in Vienna and on snakes with horns, there flowed a longer series of essays on the reptiles and amphibians of Austria, a subject to which he later had occasion to return. Later he wrote an article, in French, about the reptiles living in the Vienna "Menagerie" and then his first description of a new species, *Ablepharus pannonicus* (1824). Unfortunately, this had already been described by M. H. C. Lichtenstein, the director of the zoological museum in Berlin (Mertens and Müller, 1928: 44).

A milestone in Fitzinger's herpetological career came in 1826, when his first important work was published, "Neue Classification der Reptilien nach ihren natürlichen Verwandschaften" [here reprinted]. In this work he di-


Rana esculenta. Ex Hungaria adult. . . . . 1.
Bufo viridis. Ex Austria. adult. . . . . 2.
. . . . . . juv. . . . . 1.
. . . . . . pull. . . . . 7.
Bombinator fuscus. Ex Austria. adult. . . . . 5.
Salamandra atra. Ex Austria. pull. . . . . 2.
. . . . . . pull. neon. . . . . 1.
Crocodilus acutus. Ex Insula St. Dominici. Embryo. . . . . . 1.

23 Species — 118 Individua

Fitzinger

FIGURE 2. Sample of Fitzinger's handwriting from a list of herpetological specimens sent to the Rijksmuseum in Leiden in 1827 (courtesy Marinus S. Hoogmoed).

vided the reptiles into two classes, Monopnoa and Dipnoa, the latter including the amphibians (Dipnoa, double breathers) with the exception of the Gymnophiona, in which gill openings were not discovered until 1833 and by Fitzinger himself. This work, in which he erected nearly 20 valid specific names, drew a great deal of criticism from his colleagues. His vigorous reply to this criticism contains some interesting information regarding the original wording of the book. By the way, it should be mentioned that many of the innovations in the "Neue Classification" were not Fitzinger's, but belonged to his friend F. W. Hemprich (1796–1825) who had died at Massaua while still young and who had willed his literary estate to Fitzinger for "collective publication" (Mertens, 1969).

In the following years, Fitzinger published, aside from some critical reviews, mostly short papers in the field of herpetology; as for example that on sea snakes (1827), on the cultural significance of crocodiles in Egypt and the first paper describing a male copulatory organ in the caecilians (1834). He also published an essay on the vertebrates of the Vienna region and a more extensive work on turtle systematics (1836, published 1835 [here reprinted]), in which some new genera were described. In this period, as well, he published a contribution on "*Elaphe Parreysii*" (according to present nomenclature, *Elaphe quatuorlineata sauromates*) in J. G. Wagler's extensively illustrated book (1833).

He also assisted the author of the famous "Iconografia della Fauna Italica" (1832–1841), Charles Lucien Bonaparte, and aided the well-known traveler to Brazil, Johann Natterer, with the production of his treatise on the caimans (1839). In the classic work of A. M. C. Duméril and Gabriel Bibron (1844: 60) Fitzinger's "Conspectus Systematis Ophidiorum" appeared. That Fitzinger was also interested in paleontology is shown in his paper on "*Palaeosaurus*" (1839), a name which has since been shown to be twice preoccupied.

Fitzinger's most important herpetological work, however, was his "Systema Reptilium," first published in 1843 and available in reprint by the Society for the Study of Amphibians and Reptiles (1973). Unfortunately, this work remained incomplete because he published only the first part of it. This treats only the "Amblyglossae" group of lizards, which Fitzinger divided into three parts, the Dendrobatae (according to present classification, the families Chamaeleonidae, Agamidae [part.], Iguanidae [part.]), Humivagae (Iguanidae [part.] and Agamidae [part.]), and Ascalabotae (Gekkonidae). Of course, these lizards, though extensively treated, are only a small portion of all reptiles and amphibians, but Fitzinger gives in his introductory "Schema Systematis" a 21-page overview of his interpretations of the taxonomic structure of the entire Class Reptilia, which he divides into five parallel groups or "Serien."

In this respect it is remarkable that he also groups the fishes, birds, and mammals in the same way, dividing them first into five "Serien," each of which he then divides into three "Ordnungen." This stubborn clinging to the numbers five and three, respectively, probably dates back to the influence of some of his contemporaries who were adherents of "Naturphilosophie," an unusual philosophical view of nature. For example, J. J. Kaup of Darmstadt, whose system of mammals and birds is a peculiar flight of fancy, developed a classification in which the foundation is always the number five, corresponding to the five human senses. To Fitzinger, Kaup's opinions were ingenious, yet he has given priority to the number three in his own classification of the "Evertebrata."

For the study of reptiles and amphibians Fitzinger's work is of tremendous significance, not so much because of the nearly 100 new generic and subgeneric names proposed, but because he always cites generic type species or "generotypes" (genotypes in the old sense). Even if the diagnoses are sometimes missing, these generic names are still valid apart from homonyms and younger synonyms. The last part of the book presents an overview of the geographical distribution of the "Amblyglossae."

At about the same time Fitzinger published some popular works, of which the best-known was his "Bilder-Atlas," which contains 200 color pictures of well-known sorts of animals. Of the scientific papers which he published, his study of the olm, *Proteus anguinus*, deserves mention (1850). It was based on research using not less than 479 specimens, of which 140 were alive and originated from 11 different localities. Fitzinger grouped them into seven species, of which some shall very likely be proven valid subspecies in future revisions.

The last of his herpetological works was the description of the first frog known from New Zealand, the endemic *Leiopelma hochstetteri* (1861) which was found by the "Novara" expedition of 1860. He named it after his museum colleague in geology, the famous explorer of New Zealand, Ferdinand von Hochstetter.

The realm of herpetology constituted only a small part of the scientific activity of Fitzinger. The limited space does not allow us here to delve in detail into his amazing versatility as a zoologist. He also studied Darwinism but became its opponent. During his years with the Vienna museum he worked on many other animal groups including rainworms and mollusks. He even published an admirably complete molluscan fauna of Austria covering 152 species which is still useful today. With his successor as curator of ichthyology, Joseph Heckel, he

worked on the systematics of the sturgeons (*Acipenser*); he also was interested in the different types of carp, and described the well-known South American lungfish, *Lepidosiren paradoxus*, which was discovered by Natterer. He was also very interested in birds and mammals and their fossil history, and published a multi-volume popular work in the later years of his life on the natural histories of these creatures. All sorts of problems with domestic animals fascinated him, as did also the historical displays he set up at the museum and the zoological gardens. And valuable biographical studies, which he dedicated to his teachers, colleagues, and friends, constitute important components of his literary legacy.

Fitzinger's Honors and Publications

Leopold Fitzinger was awarded many distinctions by academic and scientific organizations as well as by investiture of several orders and medals. Suffice it to say that he was awarded the honorary title of a doctor of medicine by the University of Königsberg in 1833 and received an honorary doctor of philosophy degree from the University of Halle in 1834. One can find complete listings of Fitzinger's publications in the "Almanach der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften für das Jahr 1851" (Vienna), in the "Bibliographia Zoologiae et Geologiae" by Louis Agassiz (London, 1850), in the "Bibliotheca Historica Naturalis" by W. Engelmann (Leipzig, 1846), in the "Bibliotheca Zoologica" by J. V. Carus and W. Engelmann (Leipzig, 1861) and in both editions of the "Catalogue of Scientific Papers" published by the Royal Society of London (vol. 2, 1868; vol. 7, 1877).

Acknowledgements

For assistance with bibliographical data I am very much indebted to my co-worker Erika Schirner and to my colleagues Dr. Joseph Eiselt of the Vienna Naturhistorisches Museum and Dr. F. Hodes of the Senckenberg-Bibliothek, Frankfurt am Main.

Literature on Fitzinger

Adler, K. 1989. Fitzinger, Leopold (1802–1884), p. 24–25. *In* K. Adler (editor), Contributions to the History of Herpetology. Soc. Study Amphib. Reptiles, Oxford (Ohio), Contr. Herpetol., vol. 5.

Anonymous. 1851. Fitzinger, Leopold [list of publications]. Almanach Akad. Wissensch. Wien, 1: 178–182.

Duméril, A. M. C., and G. Bibron. 1844. Erpétologie Générale, vol. 6. Encyclopédique de Roret, Paris.

Fitzinger, L. 1885. Autobiographische Skizze. Almanach Akad. Wissensch. Wien, 35: 182–190.

Gebhardt, L. 1964. Fitzinger, Leopold Josef, p. 95. *In* Die Ornithologen Mitteleuropas. Brühlscher Verlag, Giessen.

Koch, A. (editor). 1886. Fitzinger, Leopold Josef. Encyclopädie der gesamten Thierheilkunde und Thierzucht, 6: 173–174.

Mertens, R. 1969. Hemprich, Friedrich Wilhelm. Neue Deutsch Biogr., München, 8: 514–515.

Mertens, R., and L. Müller. 1928. Liste der Amphibien und Reptilien Europas. Abhandl. Senckenb. Naturforsch. Gesellsch., 41: 1–62.

Natterer, J. 1839. Beitrag zur näheren Kenntnis der südamerikanischen Alligatoren. Ann. Wiener Mus. Naturgesch. 2(2): 311–324.

Obermayer-Marnach, E. 1957. Fitzinger, Leopold Joseph, p. 326. *In* Österreichisches Biographisches Lexikon 1815–1950, Vol. I. Hermann Böhlaus, Graz-Köln.

Siebenrock, F. 1901. Amphibien und Reptilien. Botanik und Zoologie in Österreich in den Jahren 1850 bis 1909. Festschr. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien, pp. 444–462.

Tiedemann, F., and H. Grillitsch. In Press. A history of the herpetological collection at the Naturhistorisches Museum Wien. *In* T. W. Pietsch and W. D. Anderson, Jr. (editors), Collection Building in Ichthyology and Herpetology. Amer. Soc. Ichthyol. Herpetol., Lawrence, Spec. Publ. 3.

Wagler, J. G. 1833. Descriptiones et Icones Amphibiorum., fasc. 3. J. G. Cotta, München, Stuttgart, Tübingen.

Wolff, P. 1884. Heimgegangene Mitarbeiter des "Weidmann" . . . Herr Leopold Josef Fitzinger. Weidmann, 15: 15.

Wurzbach, C. von. 1858. Fitzinger, Leopold Joseph. Biogr. Lexikon Kaiserthums Oesterreich, Wien, 4: 258–260.



NEUE CLASSIFICATION

DER

REPTILIEN

NACH IHREN

NATÜRLICHEN VERWANDTSCHAFTEN.

NEBST

EINER VERWANDTSCHAFTS-TAFEL UND EINEM VERZEICHNISSE DER REPTILIEN-SAMMLUNG DES K. K. ZOOLOGISCHEN MUSEUM'S ZU WIEN.

VON

L. I. FITZINGER.

WIEN, 1826.

IM VERLAGE VON J. G. HEUBNER.



SEINER HOCHWOHLGEBOREN

DEM

HERRN

D. CARL VON SCHREIBERS,

der österreichischen Erblande Ritter und Landstande in Nieder-Oesterreich, k. k. n. ö. Regierungs-Rathe und Director der k. k. Hof-Naturalien-Cabinete; Mitgliede der medicinischen Facultät zu Wien und der k. k. Landwirthschafts-Gesellschaften zu Wien und Grätz; der königl. Academie der Wissenschaften zu München; der königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen; der königl. Academie der Wissenschaften zu Dublin in Irland; der ehemals kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen Academie der Naturforscher zu Bonn; der königl. Academie nützlicher Wissenschaften zu Erfurt; der Societät der medicinischen Facultät und jener für National-Industrie, dann der philomatischen Gesellschaft zu Paris; der Gesellschaft für Künste und Wissenschaften zu Lille; der kaiserl. Gesellschaft der Naturforscher zu Moscow; der Academie für Naturwissenschaften zu Philadelphia in Nord-Amerika; der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, und der naturforschenden Gesellschaften zu Jena, Leipzig, Hanau, Marburg; der mineralogischen Gesellschaften zu Jena, Petersburg, Dresden; der Werner'schen Societät für Naturkunde zu Edinburg; der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft zu Frankfurt am Main; der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden; der physisch-medicinischen zu Erlangen und der pharmaceutischen zu St. Petersburg; der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn; der kaiserl. Gesellschaft des Ackerbaues zu Moscow; der Societät für Forst- und Jagdkunde zu Dreissigacker u. s. w. Mitgliede, und der mineralogischen Societät zu Jena ordentlichem Assessor,

aus inniger Verehrung

gewidmet

vom Verfasser.



Hochwohlgeborner Herr!

Sie waren es, der mir schon in früher Jugend den Keim zur Liebe für Naturwissenschaft einpflanzte, durch Sie ward ich angeregt Erpetologie und Ichthyologie zum Hauptgegenstande meines Studiums zu wählen, zwei Zweige der Naturgeschichte in welchen noch vieles zu thuen erübriget. Mit der grössten Liberalität gestatteten Sie mir die Untersuchung und Benützung der reichen kaiserl. Sammlungen, mit der grössten Zuvorkommenheit unterstützten Sie mich in allen meinen Unternehmungen und gaben mir alle Hülfsquellen an die Hand, deren ich benöthigte. An Ihrer Seite und unter Ihrer einsichtsvollen Leitung habe ich mir alle jene Kenntnisse erwor-

ben, welche mich in den Stand setzen als Schriftsteller in diesen Fächern aufzutreten. Wem sollte ich daher dieses Werkchen zueignen als Ihnen, der Sie an meiner naturhistorischen Laufbahn den grössten Antheil nahmen. Möchten Sie hierin das Bestreben erkennen, Ihnen einen schwachen Beweis meiner Dankbarkeit und Achtung zu geben.

L. I. Fitzinger.

VORREDE.

Das höchste Ziel jedes Naturforschers ist ein natürliches System, ein System in welchem die Naturgegenstände nach ihrer grössten Aehnlichkeit, nach ihren natürlichen Verwandtschaften an einander gereiht sind. Ein solches System gibt uns ein getreues Bild von dem allmähligen stufenweisen Fortschreiten der Natur in Worten ausgedrückt. Die grösste Schwierigkeit zur Erreichung dieses Zweckes liegt in der richtigen Auswahl der Kennzeichen und in der richtigen Bestimmung ihres Ranges, und wie leicht es sey hierbei in künstliche Methoden zu verfallen, weiss jeder, der sich mit natürlichen Classificationen abgegeben hat. Noch immer vermissen wir in der Erpetologie ein System, das den Forderungen, welche man an ein natürliches System stellen kann, vollkommen entspräche, und das einzige, welches man noch am ersten so nennen könnte, ist jenes von Oppel, welches aber mit den Fortschritten, welche in der Erpetologie seitdem gemacht wurden, nicht mehr im Einklange steht. Ich habe es daher versucht mich an dieses Werk zu wagen, und übergebe hiermit der wissenschaftlichen Welt das Resultat vieljähriger Untersuchung.

Der Liberalität des k. k. n. ö. Regierungs-Rathes und Directors des k. k. naturhistorischen Museum's Herrn Carl Ritter von Schreibers verdankte ich die Gelegenheit eine der reichsten und vollständigsten Sammlungen in der Welt, jene am k. k. naturhistorischen Museum zu Wien untersuchen zu können. Durch die überaus interessanten Mittheilungen Seiner Durchlaucht des Prinzen Maximilian von Wied-Neuwied, des Herrn Directors Lichtenstein zu Berlin, des Herrn Conservators Boie zu Leyden, des Herrn Professors Gravenhorst zu Breslau, des Herrn Professors Leuckart zu Heidelberg, und meines verewigten Freundes Dr. Hemprich aus Berlin, erhielt ich reichliche Unterstützung in meinem Unternehmen, und gebe dafür hier öffentlich meinen Dank zu erkennen. Ich ward hierdurch in den Stand gesetzt die Angaben früherer Naturforscher prüfen, selbe hie und da berichtigen und mein Vorhaben guten Muthes in Ausführung bringen zu können. Ich wählte die analytische, dichotomische Methode, welche Dumeril in seiner „Zoologie analytique" mit dem besten Erfolge anwendete. Jeder Tabelle fügte ich einen Commentar bei, der meine Ansichten rechtfertiget und über die Verwandtschaften der Gat-

tungen Aufschluss gibt. Zur leichteren und deutlicheren Uebersicht habe ich auch eine Verwandtschafts-Tafel beigefügt.

Da wir bisher bei der Classe der Reptilien noch immer eine deutsche Nomenclatur der Gattungen vermissen und die wenigen bereits bestehenden deutschen Gattungsnamen zu unbestimmt und zusammengesetzt sind, so habe ich versucht, um jede Verwirrung zu beseitigen, nach Art der französischen und englischen Naturforscher die lateinischen Gattungsnamen auch im Deutschen zu gebrauchen und in deutsche Ausgänge zu bringen, wesshalb sie auch den lateinischen Namen beigesetzt sind. Diejenigen Gattungen, welche ich nicht selbst zu untersuchen Gelegenheit fand, habe ich mit einem Sternchen bezeichnet.

Als Anhang fügte ich noch ein Verzeichniss der reichen Reptilien-Sammlung des k. k. naturhistorischen Museum's zu Wien bei, welche ich während eines Zeitraumes von neun Jahren besorgte und die von mir selbst bestimmt und nach diesem meinem Systeme geordnet wurde.

In der Annahme der specifischen Namen bin ich bei jeder einzelnen Gattung denjenigen Autoren gefolgt, von welchen wir entweder hierüber Monographien besitzen oder welche das meiste Licht über selbe verbreitet haben. Die von mir bereits beschriebenen Arten sind mit einem m (mihi) bezeichnet, eben so jene, welche zwar von anderen Autoren schon beschrieben waren, nach meiner Ansicht aber in eine andere Gattung fielen. In einem solchen Falle fügte ich jederzeit dasjenige Synonym bei, von welchem ich den specifischen Namen entlehnte.

Ganz neue Arten sind mit einem M (Mihi) bezeichnet, mit Ausschluss jener, welche von den kaiserl. österreichischen Naturforschern in Brasilien entdeckt wurden und welche bis zur weiteren Bekanntmachung von Seite der Entdecker, einstweilen unter der Bezeichnung Mus. Vindob. aufgeführt erscheinen.

Eine Beifügung von Diagnosen hielt ich aus dem Grunde für entbehrlich, weil diese neuen von mir benannten Arten eben so wie die Hemprich'schen, dessen Schriften mir als ein Erbtheil zufielen, ehestens von mir werden beschrieben werden.

Die von meinem Freunde Herrn Boie benannten Arten sollen nächstens in einem besonderen Werke erscheinen, das unter dem Titel „Erpétologie de Java" an's Licht treten wird.

In wie ferne es mir gelungen ist dem vorgesteckten Ziele mich zu nähern, überlasse ich der gründlichen Beurtheilung meiner Leser, und habe ich auch gleich nicht etwas vollkommenes geliefert, so hoffe ich doch wenigstens der Wahrheit ziemlich nahe gekommen zu seyn.

Wien am 4. Junius 1826.

Der Verfasser.

REPTILIA. Reptilien.

Vasa in apparatu continuo. Sceleton. Pulmones. Sanguinis circulatio duplex imperfecta.

Reptilien sind alle jene Thiere, welche ein in sich geschlossenes Gefässsystem, Skelet, Lungen, und unvollkommen doppelten Kreislauf haben. Als Nebencharaktere sind noch anzuführen, rothes kaltes Blut, keine Brüste, weder Haare noch Federn, und zähes Leben. Sie nehmen den dritten Rang in der Reihe der Thierclassen ein, und stehen in der Mitte zwischen Säugethieren, Vögeln und Fischen. Aristoteles setzte sie in zwei verschiedene Abtheilungen seiner ersten Classe *ζῶα ἐναίμα* (Thiere mit Blut), welche er *τετϱαπὸδα ’ωοτώκα* (vierfüssige eyerlegende), und *ἀπὸδα τὰ μὲν ἀπτεϱυχὶα, ὄφις* (fusslose aber ohne Flossen, Schlangen), nannte. Plinius hatte sie unter seinen beiden Abtheilungen Terrestria (auf dem Lande lebende), und Aquatilia (im Wasser lebende), mit Thieren aus allen Classen zusammengeworfen, und Isidor von Sevilla brachte sie unter den Benennungen Serpentes et Dracones (Schlangen und Drachen), und Pisces (Fische), gleichfalls mit Thieren aus anderen Classen und fabelhaften Geschöpfen, in eine und dieselbe Abtheilung. Ein gleiches that Albertus Magnus, der sie in drei Abtheilungen versetzte, Pisces (Fische), Serpentes, omnes repentes vermes et hujusmodi insecta (Schlangen, alles kriechende Gewürm und dergleichen Ungeziefer), und Animalia exsanguia (blutlose Thiere)! — Ebenso stellte sie Gessner in den Abtheilungen Quadrupeda ovipara (eyerlegende Quadrupeden), Pisces et omnia Aquatilia (Fische und sämmtliche Wasserthiere), und Dracones et Serpentes (Drachen und Schlangen), mit Thieren aus anderen Classen und fabelhaften Gebilden zusammen. Wotton war der Erste, der die Fabeln verbannte, und die Reptilien in eine Classe vereinigte, die er Lacertae oviparae et Serpentes (eyerlegende Eidechsen und Schlangen), nannte. Aldrovand, die Fabeln seiner Vorgänger wieder aufnehmend, trennte sie auch wieder in zwei Classen, Quadrupeda ovipara (eyerlegende Quadrupeden), und Dracones et Serpentes (Drachen und Schlangen). Mit Ray geschah jener kräftige Schritt, die Fabeln aus der Naturgeschichte für immer zu verbannen. Er verschmolz die Reptilien wieder in eine Classe, die er mit dem Namen Quadrupeda depilata et Serpentes (haar-

lose Quadrupeden und Schlangen), belegte, und **Linné** stellte für dieselben den Namen Amphibia (im Wasser und auf dem Lande lebende), auf. **Klein**, der Gegner **Linné's**, der noch zu sehr seinen Vorfahren anhing, stellte sie mit den heterogensten Geschöpfen aus beinahe allen Thierclassen in zwei Abtheilungen zusammen, Quadrupeda depilata (haarlose Quadrupeden), und Apoda reptilia (fusslose kriechende). **Brisson**, der Ansicht **Wotton's**, **Ray's** und **Linné's** folgend, vereinigte sie in eine Classe, und schlug für dieselbe den Namen Reptilia (kriechende), vor, den auch **Laurenti** benützte. **D'Aubenton**, **Bonnaterre** und **La Cepede** hingegen, zogen den Namen Quadrupeda ovipara et Serpentes (eyerlegende Quadrupeden und Schlangen), vor. **Hermann** machte den Vorschlag, sie Cryerozoa (kalte Thiere), zu nennen, und **Shaw** wählte die Benennung **Linné's**, Amphibia. **Brongniart**, **Latreille**, **Daudin**, **Dumeril**, **Lamark**, **Cuvier** und **Oppel**, schlossen sich wieder an **Brisson** an, und **Oken**, der in der Naturgeschichte eine neue Kunstsprache einführte, nannte sie Muskelthiere, Spierthiere, Spierer und Lurche. **Hemprich** zu Berlin, hielt den Namen Ixodobia (zähe lebende) *) für passend, und **Merrem** wählte wieder die alte **Linné'sche** Benennung Amphibia. Wir ersehen hieraus, dass die Reptilien schon eine ziemliche Anzahl von Benennungen trugen, von welchen aber keine vollkommen bezeichnend war. Wenn man aber bedenkt, wie schwierig es sey, einen Namen zu finden, der den Charakter einer ganzen Thierclasse ausdrücken soll, wenn man in Erwägung zieht, dass von allen Thierclassen kein einziger Name die Kennzeichen der Classe genau und ausschliessend bezeichne, und man daher alle Namen ändern müsste, wodurch nicht nur eine ungeheuere Verwirrung entstünde, sondern die Namen, wenn sie die Charaktere der Classen bezeichnen sollten, auch ungewöhnlich lang werden müssten, so dürfte es genügen, einen Namen gefunden zu haben, der, wenn auch nicht ausschliessend bezeichnend, doch wenigstens nicht ganz unpassend ist. Ich ziehe den Namen Reptilia aus dem Grunde vor, theils weil der **Linné'sche** Amphibia von vielen Naturforschern zur Bezeichnung einer Ordnung bei den Säugethieren gebraucht wird, theils weil er von den meisten neueren Naturforschern bereits angenommen wurde.

---

*) In seinem Manuscripte.

III. Classis.

Reptilia. *Reptilien.*

	ORDINES.
Respirant per omnem vitam pulmonibus solum	1. Monopnoa. *Monopnoën.*
Respirant, metamorphosi subjecta, statu imperfecto pulmonibus simulque branchiis, statu prefecto pulmonibus solum; metamorphosi destituta, pulmonibus simulque branchiis per totam vitam	2. Dipnoa. *Dipnoën.*

Unter allen Eintheilungen, welche die Erpetologen älterer und neuerer Zeit versucht haben, scheint mir jene, welche Dr. Leuckart in seiner Abhandlung »Einiges über die fischartigen Amphibien« (Isis. Jahrgang 1821) vorschlug, am natürlichsten. Sie ist auf die Verschiedenheit der Respiration der Reptilien gegründet, und entspricht vollkommen den Forderungen eines philosophischen, natürlichen Systemes. Diese Eintheilung ist jedoch in obiger Schrift nur angedeutet, denn Dr. Leuckart spricht bloss von den Batrachiern (frosch- und sirenenartigen Reptilien) der Autoren, welche er in eine Ordnung, Dipnoa, zusammenstellt. Genau nach diesem Grundsatze bildete ich für die übrigen Reptilien (Chelonier, Saurier und Ophidier der Autoren), die Ordnung Monopnoa. Die grosse Anzahl der Arten dieser Thierclasse, wird durch diese Eintheilung scharf und bestimmt in zwei Ordnungen getrennt, welche die verwandtesten Gattungen in sich schliessen, und eine deutliche Uebersicht der Uebergänge derselben gewähren. Schon Latreille machte in der ersten Ausgabe des »Nouveau Dictionaire d'historie naturelle« auf dieses wichtige Eintheilungsprincip aufmerksam, und fand sich bestimmt, hiernach die Reptilien sogar in zwei Classen zu trennen, in Reptilia, welche den Monopnoën, und in Amphibia, welche den Dipnoën entsprechen; welche Ansicht er später in seinen »Familles naturelles du Règne animal 1825« weiter entwickelte.

I. ORDO.

Monopnoa. *Monopnoën.*

			TRIBUS.
Cutis fornici dorsali et sterno agglutinata			1. Testudinata. *Testudinaten.*
Cutis musculos immediate tegens,	scuta, scutella aut squamas formans.	Lingua immobilis	2. Loricata. *Loricaten.*
		Lingua mobilis	3. Squamata. *Squamaten.*
	nuda		4. Nuda. *Nuden.*

Da in einem natürlichen Systeme die Ordnungen häufig zuerst in Unterabtheilungen oder Zünfte zerfallen, so theile ich die erste Ordnung der Reptilien meinem Grundsatze gemäss in vier Zünfte, welche sich durch die angegebenen Kennzeichen von einander scharf unterscheiden. Ich wählte hierzu mit einiger Veränderung die Eintheilung Oppel's, welche schon Klein andeutete, und neuerlich Merrem mit einiger Abänderung benützte. Sie ist auf die Art der Bedeckung und Beschaffenheit der Zunge gegründet, zwei Merkmahle, welche in der Erpetologie von grosser Wichtigkeit sind. Obenan und ziemlich isolirt stehen die Testudinaten (Chelonier der Autoren), als Bindungsglied mit den vorhergehenden Classen. Mit Merrem trenne ich die Loricaten (Crocodile, zu welchen wahrscheinlich auch jene paradoxen Geschöpfe der Vorwelt, Ichthyosaurus, Saurocephalus und Plesiosaurus, und vielleicht auch das zweifelhafte Iguanodon gehören dürften), von den Squamaten (Sauriern und Ophidiern der Autoren), und stelle, durch eigene Ansicht geleitet, die Nuden (Coecilien), in diese erste Ordnung, zu welcher sie sich sowohl in Rücksicht der Athmungsweise, als auch hinsichtlich der Gestalt weit besser anschliessen, und ein vortreffliches Bindungsglied dieser Ordnung mit den Dipnoën bilden.

I. TRIBUS.

Testudinata. *Testudinaten.*

			FAMILIAE.
Maxillae nudae.	Digiti indistincti.	Tympanum latens	1. Carettoidea. *Carettoiden.*
		Tympanum apertum	2. Testudinoidea. *Testudinoiden.*
	Digiti distincti		3. Emydoidea. *Emydoiden.*
Maxillae labiatae.	Tympanum apertum		4. Chelydoidea. *Chelydoiden.*
	Tympanum latens		5. Trionychoidea. *Trionychoiden.*

Die erste Zunft der Monopnöen bilden die Testudinaten, welche unter allen Reptilien rücksichtlich ihrer Organisation am höchsten stehen, und sich zunächst, sowohl dem äusseren als inneren Baue nach, an manche Säugethiere (Gattungen: Manis, Echidna und Ornithorhynchus), und Vögel (Gattungen: Alca und Aptenodytes), anschliessen. Nach dem Mangel oder Vorhandenseyn von Lippen, nach der Beschaffenheit der Zehen und Lage des Ohres, zerfallen sie in fünf höchst natürliche Familien, die sich trefflich an einander reihen.

I. FAMILIA.

Carettoidea. *Carettoiden.*

	GENERA.
Testa scutellata	1. Caretta. *Carette.*
Testa coriacea	2. Sphargis.* *Sphargis.*

Diese Familie umfasst nur zwei Gattungen, Caretta und Sphargis, welche früher die Gattung Chelonia bildeten, und erst in der neuesten Zeit von Merrem mit vollem Rechte und höchst consequent aufgestellt wurden. Denn dieselben Kennzeichen, welche die Gattung Trionyx von Chelys trennen, unterscheiden diese beiden, und der Umstand dass die Gattung Sphargis nur eine einzige bekannte Art umfasse, liegt vielleicht nur in der beschränkten Kenntniss der Naturgegenstände unseres Weltkörpers, und ist keineswegs ein Grund diese ausgezeichnete Art nicht zur Gattung zu erheben. Einerseits schliesst sich die Gattung Caretta durch Alca und Aptenodytes an Vögel an, andererseits bildet sie den Uebergang zu Testudo, und durch Sphargis zur Gattung Trionyx.

II. FAMILIA.

Testudinoidea. *Testudinoiden.*

	GENUS.
Testa scutellata	1. Testudo. *Testude.*

Ganz isolirt steht die Gattung Testudo in dieser Familie, welche sich mehr an die folgende als an die frühere Familie anschliesst, und durch Manis einen Uebergang zu den Säugethieren darstellt. Die grösste Verwandtschaft zeigt sich mit der Gattung Terrapene, vorzüglich rücksichtlich des Baues der Schale. Sie umfasst eine ziemlich bedeutende Anzahl von bekannten Arten, die sich jedoch sehr nahe verwandt sind, und nur durch geringe Merkmale von einander unterscheiden.

III. FAMILIA.

Emydoidea. *Emydoiden.*

			GENERA.
Extremitates sub testam retractiles.	Collum retractile.	Sternum mobile . . .	1. Terrapene. *Terrapene.*
		Sternum immobile . .	2. Emys. *Emyde.*
	Collum non retractile		3. Chelodina. *Chelodine.*
Extremitates sub testam non retractiles			4. Chelydra. *Chelydre.*

Die Familie der Emydoiden theile ich in vier Gattungen, die mir natürlich und keineswegs zu gesucht scheinen. Schon Schweigger fühlte das Bedürfniss, dass Linné's Testudo serpentina von der Gattung Emys getrennt werde, und bildete hieraus seine Gattung Chelydra. Merrem sonderte die Emyden mit beweglichem Brustschilde unter der Benennung Terrapene, welche Spix in Kynosternon umänderte, und Oppel deutete auf die Trennung von Emys longicollis und ihrer Consorten, die ich unter meiner Gattung Chelodina begreife. Durch Terrapene mit Testudo, und durch Chelydra mit Chelys verbunden, bilden Emys und Chelodina die Zwischenglieder. Emys vereinigt ebenfalls, wiewohl bei vielen fehlenden Zwischengliedern, die Reptilien mit den Säugethieren, und reiht sich zunächst an Echidna und Ornithorhynchus an.

IV. FAMILIA.

Chelydoidea. *Chelydoiden.*

GENUS.

Testa scutellata . . . . 1. Chelys.
Chelyde.

Die von Dumeril aufgestellte Gattung Chelys, ist die einzige bis jetzt bekannte, welche diese Familie bildet. Die beiden Arten derselben zeichnen sich durch Sonderbarkeit der Form sehr von allen verwandten aus. Die nächste Verwandtschaft zeigt sich mit Chelydra, durch den verhältnissmässig kleinen Brustschild und die voluminösen Extremitäten, mithin das Unvermögen dieselben unter die Schale einziehen zu können. Durch die mit Lippen bedeckten Kinnladen bildet diese Gattung den Uebergang zu Trionyx und den Loricaten.

V. FAMILIA.

Trionychoidea. *Trionychoiden.*

GENUS.

Testa coriacea . . . . 1. Trionyx.
Trionyx.

Auch diese Familie enthält nur eine einzige Gattung, Trionyx. Geoffroy und Schweigger waren die ersten, welche gleichzeitig diese Gattung von den Emyden trennten, und als selbstständig erkannten. Die sonderbare Gestalt der Arten derselben unterscheidet sie wesentlich von allen übrigen Testudinaten. Ebenso, wie sich unter den Testudinaten mit nackten Kinnladen Sphargis von Caretta unterscheidet, trennt sich die Gattung Trionyx von Chelys. Durch die lederartige Schale bildet diese Gattung den Uebergang zu Sphargis, und schliesst sich rücksichtlich ihrer Lippen an Chelys und die Loricaten an.

II. TRIBUS.

Loricata. *Loricaten.*

	FAMILIAE.
Pedes imperfecti	1. Ichthyosauroidea. *Ichthyosauroiden.*
Pedes perfecti	2. Crocodiloidea. *Crocodiloiden.*

Höchst ausgezeichnet, und für keinen Fall mit den Squamaten zu verwechseln, zeigen sich die Loricaten oder Crocodile als eine eigene Zunft, deren Trennung von den Sauriern zuerst Merrem veranlasste. Sie bilden sowohl dem äusseren als inneren Baue nach, ein treffliches Bindungsglied zwischen den Testudinaten und Squamaten. Der starke Panzer deutet auf die schalige Bedeckung der Testudinaten, und ihr gestreckter Körper ähnelt mehr den Sauriern, mit denen sie früher desshalb verbunden waren, unzähliger anatomischer Charaktere nicht zu gedenken, die sie mit Gliedern von beyden der genannten Zünfte gemein haben. Unter die wichtigsten Entdeckungen, welche in der Erpetologie in neuerer Zeit gemacht wurden, gehört unstreitig die Auffindung so vieler fossiler Ueberreste vorweltlicher Reptilien, welche keiner der jetzt mehr lebenden Gattungen angehören, sich durch die Unvollkommenheit in der Organisation der Füsse auszeichnen, und deren genauere Kenntniss wir dem eifrigen Forschen eines Cuvier, Conybeare, Harlan, Home und Mantell verdanken. Es sind Conybeare's Enalio-Sauri, Geoffroy's Ichthyosauri. Im Knochenbaue von allen bis jetzt bekannten Reptilien gänzlich abweichend, ist es ungemein schwierig, ihre richtige Stelle im Systeme zu bestimmen. Durch die unvollkommenen Füsse mit den Cetaceen verwandt, den Kopf mit den Crocodilen theilend, stehen sie im Mittel zwischen beyden. Da wir nur die Knochen kennen, über die äusseren Charaktere aber nicht entscheiden können, so dürfte ihre Stelle in der Zunft der Loricaten oder Crocodile, mit welchen sie unter allen Reptilien am meisten verwandt sind, gerechtfertiget seyn. Es zerfällt demnach die Zunft der Loricaten, je nachdem die Füsse unvollkommen oder vollkommen organisirt sind, in zwei ausgezeichnete Familien, die Ichthyosauroiden und Crocodiloiden.

I. FAMILIA.

Ichthyosauroidea. *Ichthyosauroiden.*

			GENERA.
Dentes serrati			1. Iguanodon.* *Iguanodon.*
Dentes non serrati,	foveolis inserti.	Collum longum	2. Plesiosaurus.* *Plesiosaur.*
		Collum breve	3. Saurocephalus.* *Saurocephal.*
	sulco inserti		4. Ichthyosaurus. *Ichthyosaur.*

Diese Familie, welche die Säugethiere mit den Crocodiloiden verbindet, umfasst durchaus nur fossile Reste von Reptilien der Vorwelt, welche die neueren Naturforscher nach der Gestalt und Einlenkung der Zähne, und nach der Beschaffenheit des Halses, in vier Gattungen brachten. König's Ichthyosaurus, Home's Proteosaurus, dessen Ueberreste sich bei Shotoverhill, Kimmeridge u. s. w. in England, Condat, Reugny u.s.w. in Frankreich, und bei Altorf u. s. w. in Deutschland finden, ist die interessanteste derselben. Sie verbindet die Säugethiere, wiewohl bei fehlenden Zwischengliedern, durch Delphinus mit der fossilen Gattung Teleosaurus aus der Familie der Crocodiloiden, und reiht sich an Harlan's Saurocephalus vom Missouri in Nord-Amerika an, von welchem wir jedoch nur einzelne Bruchstücke kennen. Die gleichfalls bei Kimmeridge u. s. w. in England, und Auxois in Frankreich vorkommende Gattung Plesiosaurus des Conybeare, schliesst sich an Saurocephalus an, und zeichnet sich durch den ungeheuer langen Hals vorzüglich aus. An Plesiosaurus dürfte sich Mantell's Iguanodon aus dem Tilgate-Walde in Sussex reihen, von welchem wir gleichfalls nur wenige Bruchstücke kennen, und das höchst wahrscheinlich ebenfalls einen Uebergang zu den Säugethieren macht, und zwar zu den grasfressenden (Solidungula, Multungula oder Bisungula), mit denen es im Zahnbaue Analogie zeigt. Da wir nur von einigen, nämlich Ichthyosaurus und Plesiosaurus das ganze Skelet kennen, und daher nur über diese entscheidend sprechen können, so bleibt es bei denjenigen, von welchen uns nur einzelne Theile bekannt sind, höchst zweifelhaft, ob sie auch mit Recht in diese Familie gehören. Diess gilt von den Gattungen Saurocephalus Harlan und Iguanodon Mantell, von welchen wir aus der Structur der Zähne zwar allerdings schliessen können, dass sie ziemlich vollkommene Reptilien gewesen seyn mussten, deren richtige Stelle aber höchst zweifelhaft bleibt. Da sie aber in keine von allen bekannten Familien passen, so mögen sie daher in so lange interimistisch in der Familie der Ichthyosauroiden stehen, bis wir zu genauerer Kenntniss derselben gelangen.

II. FAMILIA.

Crocodiloidea. *Crocodiloiden.*

			GENERA.
Oculi laterales		. . . .	1. Teleosaurus.* *Teleosaur.*
Oculi verticales.	Rostrum angustum,	apice non dilatatum .	2. Steneosaurus.* *Steneosaur.*
		apice dilatatum . . .	3. Gavialis, *Gavial.*
	Rostrum latum.	Foveae in maxilla superiore nullae . . .	4. Crocodilus. *Crocodil.*
		Foveae in maxilla superiore	5. Alligator. *Alligator.*

Die fünf verwandten Gattungen dieser Familie, von denen beinahe jede schon mehrere ausgezeichnete Arten zählt, sind auf die Lage der Augen und Beschaffenheit des Rüssels gegründet. Auch in dieser Familie sind einige Gattungen begriffen, welche nur fossil vorkommen, und kein Original in der lebenden Schöpfung mehr aufzuweisen haben. Es sind die Gattungen Teleosaurus von Caen und Steneosaurus von Honfleur und Havre, welche Geoffroy von den Gavialen, mit welchen sie Cuvier früher vereinigt hatte, trennte, und in den „Mémoires du Museum d'histoire naturelle de Paris" zuerst als besondere Gattungen aufstellte. Durch Teleosaurus verbindet sich diese Familie höchst natürlich mit Ichthyosaurus aus der Familie der Ichthyosauroiden. An Teleosaurus reiht sich die Gattung Steneosaurus, die durch Gavialis in Crocodilus, und durch diesen in Alligator übergeht. Letzterer verbindet die Zunft der Loricaten einerseits, jedoch bei einer grossen Zwischenkluft, durch Chelys und Trionyx mit den Testudinaten, andererseits durch Megalosaurus mit den Squamaten.

III. TRIBUS.

Squamata. *Squamaten.*

FAMILIAE.

- Maxilla inferior conjuncta.
  - Oculi palpebris muniti,
    - Palpebra unica . . . . 1. Ascalabotoidea. *Ascalabotoiden.*
    - Palpebris duabus.
      - Gula dilatabilis.
        - Tympanum latens.
          - Lingua longa . . . 2. Chamaeleonoidea. *Chamaeleonoiden.*
          - Lingua brevis . . . 3. Pneustoidea. *Pneustoiden.*
        - Tympanum apertum.
          - Patagium . . . . . 4. Draconoidea. *Draconoiden.*
          - Patagium nullum . . 5. Agamoidea. *Agamoiden.*
      - Gula non dilatabilis.
        - Corpus verticillatum.
          - Tympanum apertum.
            - Lingua incisa 6. Cordyloidea. *Cordyloiden.*
            - Lingua furcata,
              - longa 7. Tachydromoidea. *Tachydromoiden.*
              - brevis 8. Ophisauroidea. *Ophisauroiden.*
          - Tympanum latens . . 9. Chalcidoidea. *Chalcidoiden.*
        - Corpus non verticillatum.
          - Tympanum apertum.
            - Lingua furcata,
              - longa 10. Ameivoidea. *Ameivoiden.*
              - brevis 11. Lacertoidea. *Lacertoiden.*
            - Lingua incisa 12. Scincoidea. *Scincoiden.*
          - Tympanum latens . . 13. Anguinoidea. *Anguinoiden.*
  - Oculi palpebris destituti,
    - latentes.
      - Corpus verticillatum . 14. Amphisbaenoidea. *Amphisbaenoiden.*
      - Corpus non verticillatum 15. Typhlopoidea. *Typhlopoiden.*
    - aperti . . . . 16. Gymnophthalmoidea. *Gymnophthalmoiden.*
- Maxilla inferior divisa.
  - Lingua brevis . . . . 17. Ilysioidea. *Ilysioiden.*
  - Lingua longa.
    - Tela in maxilla superiore nulla.
      - Calcaria ad anum . . . 18. Pythonoidea. *Pythonoiden.*
      - Calcaria ad anum nulla . . 19. Colubroidea. *Colubroiden.*
    - Tela in maxilla superiore,
      - et dentes solidi . . . . 20. Bungaroidea. *Bungaroiden.*
      - solummodo.
        - Foveae capitales nullae 21. Viperoidea. *Viperoiden.*
        - Foveae capitales . . 22. Crotaloidea. *Crotaloiden.*

Diese Zunft, das Bindungsglied zwischen den Loricaten und Nuden bildend, schliesst sich mittelst einiger Uebergangsglieder an die Mutabilien aus der Ordnung der Dipnöen an, bildet ebenfalls Berührungspuncte mit den Säugethieren, und umfasst bei weitem den grössten Theil der Reptilien, und zwar die Saurier (eidechsenartigen) und Ophidier (schlangenartigen) der Autoren, mit Ausnahme der Crocodile (zu welchen wahrscheinlich auch die Ichthyosauroiden gehören) und Coecilien, welche eigene Zünfte bilden. Es ist durchaus unnatürlich die Saurier von den Ophidiern zu trennen, da sie so sehr in einander übergehen, dass sich durchaus keine bestimmte Gränzlinie ziehen lässt, und eine gewaltsame Trennung höchst gekünstelt wäre. Deshalb ziehe ich es vor, sie mit Oppel in eine und dieselbe Zunft zu stellen, und aus denselben natürliche Familien zu bilden. Zum Beweise wie gesucht es sey die Saurier von den Ophidiern zu trennen, diene Folgendes. Nimmt man an, dass der Unterschied in der An- oder Abwesenheit der Füsse bestehe, so müsste man Pseudopus von Ophisaurus, Chirotes von Amphisbaena und Pygopus von Stenostoma trennen, ungeachtet diese Thiere mit einander so verwandt sind, dass die meisten von ihnen, wären die Rudimente von Füssen nicht vorhanden, kaum specifisch von einander verschieden seyn könnten. Die Natur selbst scheint kein besonderes Gewicht auf das Vorhandenseyn der Füsse gelegt zu haben, denn es schwindet ja dieser Charakter von der vollendeten Ausbildung desselben bis zum kaum mehr kenntlichen Rudimente. Dass die Anwesenheit der Augenlieder die Saurier von den Ophidiern unterscheide, wie man früher glaubte, erhielt durch die Entdeckung derjenigen Reptilien, welche die Familie der Gymnophthalmoiden ausmachen, längst die Widerlegung. Eben so wenig gilt das äussere Gehörorgan als Unterscheidungszeichen der Saurier von den Ophidiern, denn Ophisaurus, der doch sonst alle Charaktere eines Ophidier's besitzt, ist mit einem äusseren Gehörgange versehen. Auch das Vorhandenseyn eines Beckens oder Brustblattes ist kein sicheres Unterscheidungszeichen, denn dem Chirotes, der doch Füsse hat, fehlt das Becken, während manche Anguen, welche doch stets für Ophidier anerkannt wurden, ein ausgezeichnetes Brustblatt und Becken besitzen. Hieraus erhellet, dass daher nichts übrig bleibe, als die Saurier mit den Ophidiern zu verschmelzen, und die verwandtesten Gattungen, ohne Rücksicht auf Füsse, in natürliche Familien zu bringen, ein Verfahren, das schon Oppel jedoch ohne gehörige Consequenz versuchte.*) Jenachdem die untere Kinnlade verbunden oder getheilt ist, zerfällt diese grosse Zunft in zwei Hauptstämme, deren ersterer die eidechsenartigen Reptilien mit Einschluss der davon nicht zu trennenden Gattungen von einstmahligen Ophidiern, Ophisaurus, Anguis, Amphisbaena und Consorten enthält, der andere aber die eigentlichen Schlangen begreift. Dass der Bau der unteren Kinnlade ein ungemein wichtiges Kennzeichen sey, ist einleuchtend, wenn man die ungeheuere Ausdehnbarkeit der Mundöffnung bei eigentlichen Schlangen mit dem Unvermögen der Eidechsen vergleicht, grössere Gegenstände zu verschlingen, als der

---

*) Auch Latreille trennte in der neuesten Zeit in seinen „Familles naturelles du Règne animal" einige Gattungen von den Ophidiern, und stellte sie in die Ordnung der Saurier, nämlich die Gattungen Anguis, Ophisaurus und Cuvier's Acontias. Letztere hat aber weder Brustblatt noch Becken, und die dahin gehörigen Arten sind theils bei Anguis, theils bei Typhlops einzureihen.

kleine Mund fasst. Nach der Verschiedenheit in der Organisation des Auges und Gehörganges, nach der Beschaffenheit der Kehle, der allgemeinen Form in der Bedeckung des Körpers, und der Zunge, und nach der An- oder Abwesenheit einer Flughaut, zerfällt dieser erste Hauptstamm in sechzehn natürliche Familien; letzterer aber, nach den Merkmahlen der Zunge, Zähne und einiger besonderer Organe, deren Bestimmung wir noch nicht genau kennen, als der Aftersporen und Kopfgruben, in sechs, mithin die ganze Zunft in zwei und zwanzig natürliche Familien.

I. FAMILIA.

Ascalabotoidea. *Ascalabotoiden.*

					GENERA.
Digiti dilatati,	non per omnem longitudinem,	ad apicem.	Cauda depressa.	Palmae tetradactylae, plantae pentadactylae.	1. Sarruba.* *Sarrube.*
				Palmae plantaeque pentadactylae	2. Uroplatus. *Uroplat.*
			Cauda non depressa		3. Ptyodactylus. *Ptyodactyl.*
		ad basin			4. Hemidactylus. *Hemidactyl.*
	per omnem longitudinem,	subtus sulco longitudinali divisi			5. Thecadactylus. *Thecadactyl.*
		subtus sulco longitudinali non divisi.	Pori femorales.	Cauda lobata . . .	6. Ptychozoon. *Ptychozoon.*
				Cauda non lobata .	7. Platydactylus. *Platydactyl.*
			Pori femorales nulli		8. Ascalabotes. *Ascalabote.*
Digiti non dilatati,	non versatiles				9. Stenodactylus. *Stenodactyl.*
	versatiles				10. Phyllurus. *Phyllur.*

Diejenigen Eidechsen, welche bei den Autoren unter dem Namen Geckonen bekannt sind, bilden diese Familie, und zeichnen sich durch die ihnen allein eigenthümliche sonderbare Organisation des Auges, nämlich das Vorhandenseyn eines einzigen Augenliedes, von allen Gattungen der ersten Ordnung aus, und nur die Mutabilien aus der Ordnung der Dipnöen und die Gattung Cryptobranchus theilen dieses Kennzeichen mit ihnen. Höchst mannigfaltig ist ihre Form, die meisten aber haben das mit einander gemein, dass ihre Zehen mehr oder weniger ausgebreitet sind. Nach der Beschaffenheit der Zehen, dem Vorhandenseyn oder Mangel von Schenkelporen, eines wichtigen Charakters bei Reptilien, ungeachtet wir die Bestimmung desselben nicht

genau kennen, und nach der Form des Schwanzes, zerfällt diese Familie in zehn ausgezeichnete Gattungen. Die meisten Autoren nahmen die Ausbreitung der Zehen als Hauptkennzeichen der ganzen Familie an, und zählten deshalb Lacerta platura White, welche doch sonst alle Kennzeichen eines Gecko's besitzt, wegen Mangel ausgebreiteter Zehen, in eine ganz andere Familie, nämlich in die Familie der Stellionen, und Agamen, meine Agamoiden. Der scharfsinnige Cuvier einzig und allein, stellte diese Art, in welcher durch die Wendezehen die sonderbare Organisation der Füsse des Chamaeleon's schon angedeutet ist, als eigene Gattung unter der Benennung Phyllurus an den Schluss der Geckonen, von welchen sie auch sowohl der Organisation des Auges, als auch der Totalform wegen unzertrennbar ist. Eben so glaubte ich Lacerta pipiens Pallas in diese Familie ziehen zu müssen, welche gleichfalls, die schmalen Zehen ausgenommen, alle Charaktere derselben trägt. Ich stellte sie nebst zwei anderen Arten, die ich im kais. Museo zu Wien fand, als eigene Gattung auf, welche ich in einer brieflichen Mittheilung an Professor Lichtenstein vorläufig mit dem Namen Ascalabotes belegte, und unter welchem sie von demselben im »Verzeichnisse der Doubletten des zoologischen Museums der königl. Universität zu Berlin,« und im »Naturhistorischen Anhange zu Eversmann's Reise« im Jahre 1823 bekannt gemacht wurde. Späterhin glaubte ich diesen Namen mit dem bezeichnenderen Stenodactylus vertauschen zu müssen, den Spix wieder in Gymnodactylus veränderte. Cuvier theilte die Geckonen der Autoren in vier ausgezeichnete Gattungen, Ptyodactylus, Hemidactylus, Thecadactylus und Platydactylus. Dumeril schuf die Gattung Uroplatus, und Kuhl sonderte der besonderen Schwanzform wegen, einige Arten der Gattung Platydactylus unter Benennung Ptychozoon. Hierher gehört jener sonderbare Gecko cristatus Daudin, welchen Seba und Feullieé zuerst beschrieben und abbildeten. Diejenigen Arten der Cuvier'schen Gattung Platydactylus, denen die Schenkelporen mangeln, vereinigte ich in meiner Gattung Ascalabotes, die Gray in seinem „System of amphibiology" (Journal of Philosophy. 1825.) Tarentola nennt, und erhob Bruguiéré's Sarroubeé, von der wir zwar nicht mit Gewissheit wissen, ob sie wirklich nur vier Zehen an den Vorderfüssen habe, vorläufig zur eigenen Gattung Sarruba. Gray ging noch weiter in der Eintheilung dieser Familie, und trennte die eigentlichen Platydactylen nach der Verschiedenheit der Nägel wieder in drei Gatungen, Platydactylus, Gecko und Phelsuma, welche Eintheilung mir aber zu gesucht scheint. Phyllurus bildet in dieser Familie den Uebergang zur Gattung Chamaeleon und reiht sich an Stenodactylus an, der einerseits in Hemidactylus, andererseits in Ascalabotes zerfällt. Hemidactylus schliesst sich an Platydactylus, der sich mit Anolis aus der Familie der Agamoiden verbindet, an Ascalabotes anreiht, und durch Ptychozoon den Uebergang zu Uroplatus macht. Ascalabotes geht durch Thecadactylus in Ptyodactylus und durch diesen in Uroplatus über. Eng verwandt sind Uroplatus und Sarruba. Durch letztere schliesst sich diese Familie an die Mutabilien aus der Ordnung der Dipnöen an, und zwar einerseits an Hyla aus der Familie der Ranoiden, andererseits an Salamandra aus der Familie der Salamandroiden. Auffallend ist hier, insbesondere bei Uroplatus und seinen Verwandten, die allmählige Abnahme in der Ausbildung der Beschuppung, wodurch sie sich vorzüglich an die Dipnöen anschliessen.

II. FAMILIA.

Chamaeleonoidea. *Chamaeleonoiden.*

	GENUS.
Digiti oppositi	1. Chamaeleon. *Chamaeleon.*

Ganz verwaist steht in dieser Familie die Gattung Chamaeleon, welche sich durch die höchst sonderbare Organisation der Füsse von allen bisher bekannten Reptilien auszeichnet. Nur zwei Gattungen, aus der Familie der Ascalabotoiden und Pneustoiden sind es, die sich einigermassen an Chamaeleon anreihen, nämlich aus ersterer die Gattung Phyllurus, bei welcher durch die Wendezehen die Kletterfüsse des Chamaeleon's schon angedeutet sind, aus letzterer die Gattung Pneustes, die mit Chamaeleon den Wickelschwanz theilt.

III. FAMILIA.

Pneustoidea. *Pneustoiden.*

		GENERA.
Dorsum cristatum.	Palmae tetradactylae, plantae pentadactylae . . .	1. Pneustes.* *Pneuste.*
	Palmae plantaeque pentadactylae	2. Lyriocephalus.* *Lyriocephal.*
Dorsum non cristatum		3. Phrynocephalus. *Phrynocephal.*

Als Bindungsglied zwischen den Chamaeleonoiden und Agamoiden sind in dieser Familie drei höchst ausgezeichnete Gattungen vereint, die zuerst von Merrem und Caup aufgestellt und näher bezeichnet wurden. Sie ist die einzige Familie aus der ersten Ordnung der Reptilien, welche bei einer ausdehnbaren Kehle, den Mangel eines äusseren Gehörganges mit den Chamaeleonoiden theilt. Der Wickelschwanz der Gattung Pneustes*) vereint sie mit Chamaeleon, und Lyriocephalus schliesst sich rücksichtlich der Gestalt, zunächst an Basiliscus, Ophryessa und Lophyrus aus der Familie

---

*) Unmöglich kann ich der Meinung Caup's (Isis. Jahrgang 1826) beitreten, dass Merrem's Gattung Pneustes irrig charakterisirt sei, und Daudin's Agama prehensilis, aus welcher Merrem seine Gattung Pneustes bildete, mit des Prinzen von Neuwied Agama picta zusammenfallen dürfte. Azara, nach welchem Daudin seine Beschreibung entwarf, ist in seinen Beschreibungen viel zu genau, als dass man ihn eines solchen Fehlers beschuldigen könnte. Auch scheint es, als hätte Caup seine Ansicht einzig und allein nur auf den Namen Chamaleão gestützt, den Azara's Thier mit des Prinzen von Neuwied Agama picta in der Landessprache ebenso gemein hat, wie mit allen anderen farbenwechselnden eidechsenartigen Geschöpfen.

der Agamoiden an. Caup's Phrynocephalus, aus Daudin's Agama uralensis gebildet, reiht sich einerseits an Lyriocephalus, andererseits an Tapaya aus der Familie der Agamoiden.

IV. FAMILIA.

Draconoidea. *Draconoiden.*

		GENERA.
Patagium inter digitum quartum palmarum et plantas expansum.	Rostrum longum	1. Pterodactylus.* *Pterodactyl.*
	Rostrum breve	2. Ornithocephalus.* *Ornithocephal.*
Patagium inter costas spurias expansum		3. Draco. *Draco.*

Durch die Anwesenheit einer Flughaut von allen Reptilien unterschieden, steht die Familie der Draconoiden als Bindungsglied der Chiropteren mit den Agamoiden zwischen Säugethieren und Reptilien. Diese Familie enthält die sonderbarsten Gebilde der ganzen Thierclasse. Es treten bei den verschiedenen Gattungen derselben zunächst zwei Hauptverschiedenheiten hervor. Entweder ist die vierte Zehe der Vorderfüsse ungeheuer verlängert, und dann sind die Rippen ziemlich von gleicher Länge, oder es sind die Zehen in der Länge wenig verschieden, und dann treten die Rippen in bedeutender Länge hervor. Im ersteren Falle ist die Flughaut zwischen den verlängerten Zehen der Vorderfüsse und den Hinterfüssen, im letzteren Falle aber zwischen den Rippen ausgespannt. Ersteren Charakter tragen jene höchst sonderbaren fossilen Geschöpfe, welche durch Sömmering zuerst genauer bekannt wurden, und über deren richtige Stelle im Systeme die Naturforscher so sehr im Streite sind, nämlich sein Ornithocephalus longirostris von Aichstedt, und dessen Ornithocephalus brevirostris von Windischhof, welche Cuvier mit dem Gattungsnamen Pterodactylus belegte. Die Gestalt des Rüssels dieser beiden Arten ist aber so sehr verschieden, dass sie unmöglich in einer und derselben Gattung stehen können. Ich erhob daher die langrüsselige Art zur eigenen Gattung Pterodactylus, die kurzrüsselige zur besonderen Gattung Ornithocephalus. Sömmering und Tiedemann hielten dieselben für die Ueberreste eines Chiropteren, der grosse Cuvier für ein Reptil, und diese Meinung ist höchst wahrscheinlich die richtigere. Sie bilden einen vortrefflichen Uebergang der Reptilien zu den Säugethieren, an welche sich meine Gattung Ornithocephalus, wiewohl bei fehlenden Zwischengliedern, durch die Gattung Pteropus trefflich anreiht. Pterodactylus bildet einen Ausläufer von Ornitheocephalus, der sich durch Draco an Anolis aus der Familie der Agamoiden kettet.

V. FAMILIA.

Agamoidea. *Agamoiden.*

GENERA.

- Digiti dilatati.
  - Cauda cristata . . . . 1. Xiphosurus. *Xiphosur.*
  - Cauda non cristata . . . . 2. Anolis. *Anolis.*
- Digiti non dilatati.
  - Cauda non verticillata.
    - Dorsum cristatum,
      - Crista in caudam prolongata
        - radiata . . . . 3. Basiliscus. *Basilisk.*
        - non radiata.
          - Pori femorales . . . . 4. Iguana. *Iguane.*
          - Pori femorales nulli.
            - Dentes palatales 5. Ophryessa. *Ophryesse.*
            - Dentes palatales nulli 6. Lophyrus. *Lophyr.*
      - Crista in caudam non prolongata . . . 7. Calotes. *Calote.*
    - Dorsum non cristatum.
      - Pori femorales . . . . 8. Polychrus. *Polychrus.*
      - Pori femorales nulli.
        - Dentes palatales . . . . . . 9. Ecphymotes. *Ecphymote.*
        - Dentes palatales nulli.
          - Corpus non ventricosum 10. Agama. *Agame.*
          - Corpus ventricosum 11. Tapaya. *Tapaye.*
  - Cauda verticillata.
    - Dorsum cristatum . . . . 12. Cyclura.* *Cyclure.*
    - Dorsum non cristatum.
      - Pori femorales nulli.
        - Dentes palatales . . . . 13. Tropidurus. *Tropidur.*
        - Dentes palatales nulli . . 14. Stellio. *Stellio.*
      - Pori femorales . . . . 15. Uromastyx. *Uromastyx.*

Die Familie der Agamoiden, welche sich von den Draconoiden nur durch den Mangel einer Flughaut unterscheidet, zerfällt in fünfzehn ausgezeichnete Gattungen, welche nach der Beschaffenheit der Zehen, des Rumpfes und des Schwanzes, so wie nach der An- oder Abwesenheit von Schenkelporen und Gaumenzähnen aufgestellt sind. Daudin's Gattung Anolis, welche durch die ausgebreiteten Zehen einige Verwandtschaft mit Platydactylus aus der Familie der Ascalabotoiden zeigt, schliesst sich der Getsalt nach theils an Iguana, theils an Polychrus an, und bildet den Uebergang zu Draco aus der Familie der Draconoiden. Des ausgezeichnet gekämmten Schwanzes wegen, trennte ich hiervon Cuvier's Anolis cristatus, als eigene Gattung Xiphosurus, welche einen herrlichen Uebergang zu Basiliscus bildet, und durch diesen zu Lyrio-

cephalus aus der Familie der Pneustoiden. Dumeril sonderte die Gattung Lophyrus von den Agamen der Autoren, von welcher Boie zu Leyden wieder diejenigen Arten, welche Gaumenzähne besitzen, zur eigenen Gattung Ophryessa erhob, die Gray in Clamydosaurus umänderte. Die Verwandtschaft dieser beiden Gattungen mit Lyriocephalus ist ausgezeichnet. Beide zeigen einen schönen Uebergang zur Cuvier'schen Gattung Calotes, welche einerseits in Agama, andererseits in Polychrus zerfällt, und Ophryessa reiht sich an Iguana, (Bell's Ambyrhynchus), die wieder mit Polychrus in Verbindung steht. Diejenigen Arten der Cuvier'schen Gattung Agama, welche mit Gaumenzähnen versehen sind, vereinigte ich in meiner Gattung Ecphymotes, welche sich durch eben diesen Charakter an Polychrus und die vom Prinzen von Neuwied aufgestellte Gattung Tropidurus anschliesst, und durch letztere ebenso wie Agama durch Tapaya und Stellio, den Uebergang zur Merrem'schen Gattung Uromastyx bildet. Aus zwei neuen Arten von Tampico und Turks-Island schuf Harlan die Gattung Cyclura, die einen trefflichen Uebergang von Anolis zu Uromastyx bildet. In Tropidurus und Tapaya schon, weit mehr aber in Stellio, Cyclura und Uromastyx, ist durch den gewirtelten Schwanz die Wirtel-Form der nächsten Familien angedeutet, und diese letztere Gattung vereinigt diese Familie mit den Cordyloiden, und zwar insbesondere mit der Gattung Cordylus. Tapaya verbindet sich mit Phrynocephalus, aus der Familie der Pneustoiden.

VI. FAMILIA.

Cordyloidea. *Cordyloiden.*

			GENERA.
Pori femorales.			1. Cordylus. *Cordyl.*
Pori femorales nulli.	Cauda depressa.		2. Trachydosaurus.* *Trachydosaur.*
	Cauda non depressa.	Palmae plantaeque pentadactylae	3. Leposoma.* *Leposome.*
		Palmae plantaeque monodactylae	4. Chamaesaura. *Chamaesaure.*

Diese Familie sowohl als auch die drei nächsten, Tachydromoiden, Ophisauroiden und Chalcidoiden, scheiden sich durch den gewirtelten Körperbau auffallend von allen übrigen Familien der ersten Ordnung der Reptilien, welche bei doppelten Augenliedern die unausdehnbare Kehle mit einander theilen. Nach dem Charakter der Schenkelporen, des Schwanzes und der Zehen, theilt sich diese Familie in vier ausgezeichnete Gattungen. Eine neue Art aus Neu-Holland mit plattgedrücktem

Schwanze, ist der Repräsentant der Gray'schen Gattung Trachydosaurus, und eine neue brasilianische Art, der Spix'schen Gattung Leposoma. In der Mitte zwischen Uromastyx und Tachydromus steht die Gattung Cordylus, welche einerseits in Trachydosaurus, andererseits in Leposoma übergeht, welche wieder mit einander in Verbindung stehen. Leposoma bildet gleichfalls den Uebergang zu Tachydromus, und wenn gleich bei fehlenden Zwischengliedern, auch zu Chalcides aus der Familie der Chalcidoiden, und schliesst sich auch an die Gattung Chamaesaura an, welche ich aus Linné's Lacerta anguina bildete. Deutlich ersehen wir dass auch hier manches Bildungsglied zwischen diesen beiden Gattungen fehlt, da sich von der vollendeten Ausbildung der Zehen bis zum Rudimente, kein allmähliger Uebergang nachweisen lässt, wie diess bei anderen Familien, den Scincoiden, Chalcidoiden und zum Theile auch Ophisauroiden, Amphisbaenoiden und Gymnophthalmoiden der Fall ist. Auch Chamaesaura verbindet diese Familie, wiewohl in einiger Entfernung mit Tachydromus.

VII. FAMILIA.

Tachydromoidea. *Tachydromoiden.*

	GENUS.
Pori femorales	1. Tachydromus. *Tachydrom.*

Die von Daudin aufgestellte Gattung Tachydromus, welche nun schon mehrere Arten zählt, steht einzig und allein in dieser Familie. Diese Gattung, der Totalform nach mehr mit der vorhergehenden Familie verwandt, verbindet sich auch mit den ungewirtelten Reptilien der ersten Ordnung, welche zwei Augenlieder und eine unausdehnbare Kehle mit einander gemein haben. Grosse Verwandtschaft zeigt sie mit Saurophis aus der Familie der Ophisauroiden, und mit der Gattung Tropidosaura aus der Familie der Lacertoiden. Ihrer Verwandtschaft mit den Cordyloiden wurde bereits früher erwähnt.

VIII. FAMILIA.

Ophisauroidea. *Ophisauroiden.*

		GENERA.
Pedes,	quatuor	1. Saurophis. *Saurophis.*
	duo	2. Pseudopus. *Pseudopus.*
Pedes nulli	. . . .	3. Ophisaurus. *Ophisaur.*

In dieser Familie, welche gleichfalls die gewirtelten Reptilien durch Uebergänge mit den ungewirtelten vereinigt, zeigt sich der Uebergang der gefussten zu den fusslosen auffallend. Hier schwindet die vollkommene Ausbildung der Füsse, mit ausgezeichneten Zehen, bis zum kaum mehr kenntlichen Rudimente, und endlich vollends bis zur gänzlichen Fusslosigkeit. Die drei Gattungen derselben zeigen diessfalls die Hauptstufen deutlich, vier Füsse, zwei Füsse und keine Füsse, und darauf sind sie gegründet. Sie bilden den schönsten Uebergang unter einander. Durch Saurophis vereinigt sich diese Familie mit Tachydromus und den Chalcidoiden, und zwar insbesondere mit der gleichfalls vierzehigen Gattung Brachypus derselben, und reiht sich durch Ophisaurus an die Gattung Anguis aus der Familie der Anguinoiden an. Linné's Lacerta Seps, La Cepede's Chalcides tetradactylus, ist der Repräsentant meiner Gattung Saurophis.

IX. FAMILIA.

Chalcidoidea. *Chalcidoiden.*

		GENERA
Plantae pentadactylae.	Palmae pentadactylae	1. Chalcides.* *Chalcide.*
	Palmae tetradactylae	2. Heterodactylus* *Heterodactyl.*
Plantae non pentadactylae,	tetradactylae	3. Brachypus. *Brachypus.*
	tridactylae	4. Cophias.* *Cophias.*

Meine Gattungen Chalcides, Brachypus und Cophias, waren früher unter einer Gattung, Chalcides Cuvier vereint, und bilden mit der von Spix aufgestellten Gattnng Heterodactylus diese ausgezeichnete Familie. Bei diesen vier Gattungen zeigt sich die allmählige Abnahme in der Ausbildung der Zehen höchst auffallend, und

auf diesen Charakter sind sie auch gegründet. Im Mittel zwischen den Cordyloiden, Ophisauroiden und Amphisbaenoiden steht diese Familie, welche durch Cophias den Uebergang zu Chirotes macht. Durch Chalcides ist die Verbindung, wenn gleich nicht sehr nahe, mit Leposoma hergestellt. Man sieht offenbar, dass hier noch manche Bindungsglieder fehlen. Heterodactylus, der sich trefflich an Chalcides anreiht, verbindet sich durch Brachypus mit Cophias und mit Saurophis.

X. FAMILIA.

Ameivoidea. *Ameivoiden.*

				GENERA.
Pori femorales nulli.	Cauda compressa.	Rostrum breve		1. Megalosaurus.* *Megalosaur.*
		Rostrum longum		2. Tupinambis. *Tupinambis.*
	Cauda non compressa,	carinata		3. Varanus. *Varan.*
		non carinata.	Dentes palatales nulli	4. Psammosaurus. *Psammosaur.*
			Dentes palatales	5. Mosasaurus.* *Mosasaur.*
Pori femorales.	Cauda compressa,	carinata		6. Crocodilurus.* *Crocodilur.*
		non carinata		7. Monitor. *Monitor.*
	Cauda non compressa.	Collare nullum.	Palmae plantaeque pentadactylae	8. Ameiva. *Ameive.*
			Palmae pentadactylae, plantae tetradactylae	8. Tejus. *Tej.*
		Collare		10. Pseudoameiva. *Pseudoameive.*

Diese Familie, und die drei nächstfolgenden, Lacertoiden, Scincoiden und Anguinoiden, welche bei doppelten Augenliedern die unausdehnbare Kehle mit einander gemein haben, sondern sich von den übrigen Familien der ersten Ordnung, welche dieselben Merkmahle mit ihnen theilen, durch den ungewirtelten Körper höchst natürlich. Nach dem Mangel oder Vorhandenseyn von Schenkelporen und Gaumenzähnen, nach der Form des Schwanzes und Rüssels und Beschuppung der Kehle, so wie nach der mehr oder minder vollkommenen Ausbildung der Zehen, zerfällt diese Familie in zehn Gattungen. Die schon von Cuvier angedeuteten Sectionen seiner Gattung Tupinambis, welche er jedoch nicht mit besonderen Namen belegte, sind meine Gattungen Tupinambis, Varanus und Psammosaurus. Die Daudin'sche

Gattung Dracaena, deren Name geändert werden musste, da schon seit Linné eine Pflanzengattung diesen Namen trug, erhielt von Spix die höchst bezeichnende Benennung Crocodilurus, welche Gray in Ada umänderte. Monitor und Ameiva waren gleichfalls Cuvier'sche Untergattungen, die von manchen Autoren schon als selbstständig anerkannt wurden. Von letzterer Gattung trennte ich die höchst ausgezeichnete brasilianische Lacerta Teyou Daudin, mit vier Zehen an den Hinterfüssen, unter der Benennung Tejus, und erhob Daudin's Lacerta striata zur eigenen Gattung Pseudoameiva. In diese Familie gehören jene höchst sonderbaren fossilen Ueberreste vorweltlicher Reptilien, welche zur Gründung der Buckland'schen Gattung Megalosaurus und von Conybeare's Mosasaurus Veranlassung gaben. Buckland's Megalosaurus von Stonesfield bei Oxford, zu welchem auch Cuvier's Geosaurus von Monheim (aus Sömmering's Lacerta gigantea gebildet) gehört, steht oben an, und verbindet die Zunft der Squamaten durch Alligator mit den Loricaten. An ihn schliesst sich die Gattung Tupinambis an, die einerseits in Varanus, andererseits in Crocodilurus zerfällt. Varanus geht durch Psammosaurus in den berühmten Mosasaurus von Mästricht über, der die Familie der Ameivoiden durch Lacerta mit jener der Lacertoiden verbindet. Crocodilurus schliesst sich an Monitor, der durch Ameiva mit Psammosaurus in Verbindung steht, und sich durch Tejus wieder an Ameiva kettet. Letztere geht einerseits in Lacerta über, andererseits in Pseudoameiva, welche sich gleichfalls an Lacerta anreiht.

XI. FAMILIA.

Lacertoidea. *Lacertoiden.*

		GENERA.
Abdomen scutatum.	Collare	1. Lacerta. *Lacerte.*
	Collare nullum	2. Psammodromus. *Psammodrom.*
Abdomen squamatum		3. Tropidosaura. *Tropidosaure.*

Der Totalform nach mit der vorhergehenden Familie höchst verwandt, scheidet sich diese nur durch die kurze Zunge von derselben. Auf die Art der Beschuppung des Bauches und der Kehle sind die drei enge verschwisterten Gattungen gegründet. Eine schöne neue Art aus Spanien, Psammodromus hispanicus Mihi, gab Veranlassung zur Gründung einer neuen Gattung, und Boie schuf aus einer neuen Art aus Cochinchina, die Gattung Tropidosaura, zu welcher auch Linné's Lacerta algira zu ziehen ist. Diese drei Gattungen reihen sich trefflich an einander. Lacerta verbindet sich mit Ameiva und Pseudoameiva, und bildet durch Psammodromus den Uebergang zu Tropidosaura, die wieder mit Tachydromus aus der Familie der Ta-

chydromoiden, und mit Spondylurus aus der Familie der Scincoiden in Verbindung steht. Durch den fossilen Mosasaurus ist Lacerta auch an Psammosaurus gekettet.

XII. FAMILIA.

Scincoidea. *Scincoiden.*

						GENERA.
Pedes quatuor.	Pori femorales					1. Spondylurus.* *Spondylur.*
	Pori femorales nulli.	Digiti dilatati				2. Scincus. *Scink.*
		Digiti non dilatati.	Plantae pentadactylae.	Palmae pentadactylae.	Dentes palatales nulli	3. Tiliqua. *Tilique.*
					Dentes palatales	4. Mabuya. *Mabuye.*
				Palmae tetradactylae		5. Heteropus.* *Heteropus.*
			Plantae non pentadactylae,	tetradactylae		6. Seps. *Seps.*
				tridactylae		7. Zygnis. *Zygnis.*
Pedes duo.	Plantae didactylae					8. Scelotes. *Scelote.*
	Plantae monodactylae					9. Pygodactylus. *Pygodactyl.*

Bei dieser Familie zeigt sich die stufenweise, allmählige Abnahme in der Vollkommenheit der Ausbildung der Füsse auffallender, als bei irgend einer Familie. Auf die Anzahl der Füsse und Zehen, Beschaffenheit derselben, auf den Charakter der Schenkelporen und die An- oder Abwesenheit von Gaumenzähnen, sind die neun höchst ausgezeichneten Gattungen derselben gebaut. Der ganz eigenthümlich ausgebreiteten Zehen wegen, von Daudin's Scincus officinalis, welche dieses Thier, nebst dem sonderbar gestalteten Scharrrüssel, als einen wahren Erdgräber, von allen verwandten unterscheiden, stellte ich denselben als besondere Gattung, Scincus auf. Die übrigen fünfzehigen Consorten theilen sich nach der An- oder Abwesenheit von Gaumenzähnen wieder in zwei Gattungen, Gray's Tiliqua ohne Gaumenzähne, aus White's Lacerta scincoides gebildet, und meine Mabuya mit Gaumenzähnen. Eine schöne neue Art aus Arabien, welche mir mein Freund Dr. Ehrenberg in der Abbildung mittheilte, repräsentirt meine Gattung Heteropus. Aus einer neuen, von Péron entdeckten vierzehigen Art bildete ich die Gattung Seps, und stellte die dreizehigen in der von Oken aufgestellten Gattung Zygnis zusammen. Daudin's Scincus Sloanei, die einzige bis jetzt bekannte Art dieser Familie, welche Schenkelporen besitzt, ist der Repräsentant meiner Gattung Spondylurus, welche einen vortrefflichen Uebergang zu

Tropidosaura aus der Familie der Lacertoiden bildet, und andererseits in Mabuya abfällt. Aus Linné's Anguis bipes schuf ich die Gattung Scelotes, die einen herrlichen Uebergang zu Merrem's Pygodactylus, und durch diesen zu Pygopus aus der Familie der Gymnophthalmoiden, und zu Anguis aus der Familie der Anguinoiden macht. Zygnis, Seps und Heteropus verbinden Scelotes durch letzteren mit Mabuya, welche einerseits in Scincus und Tiliqua abfällt, die wieder mit einander in Verbindung stehen, und andererseits in Ablepharus aus der Familie der Gymnophthalmoiden übergeht.

XIII. FAMILIA.

Anguinoidea. *Anguinoiden.*

	GENUS.
Pedes nulli	1. Anguis. *Anguis.*

Diese Familie, die einzige welcher bei doppelten Augenliedern, unausdehnbarer Kehle und ungewirteltem Körper, ein äusserer Gehörgang fehlt, begreift nur eine, aber höchst ausgezeichnete Gattung, welche einerseits einen vortrefflichen Uebergang zu Ophisaurus und Pygodactylus macht, und andererseits sich mit Typhlops aus der Familie der Typhlopoiden verbindet.

XIV. FAMILIA.

Amphisbaenoidea. *Amphisbaenoiden.*

		GENERA
Pedes duo		1. Chirotes. *Chirote.*
Pedes nulli.	Pori anales	2. Amphisbaena. *Amphisbaene.*
	Pori anales nulli	3. Leposternon. *Leposternon.*

Diese und die nächste Familie sind die einzigen aus der ersten Ordnung der Reptilien, deren Augen von der Haut bedeckt sind. Auch hier spricht sich zunächst die grosse Verschiedenheit in der allgemeinen Form der Bedeckung des Körpers aus, zufolge welcher die Amphisbaenoiden gewirtelt, die Typhlopoiden aber ungewirtelt erscheinen. Bei dieser Familie zeigt sich die allmählige Abnahme in der Ausbildung

der Beschuppung und der Uebergang bis zur gänzlichen Nacktheit auffallend aus, und zwar noch weit mehr, als bei der Familie der Ascalabotoiden, bei welcher diese Abnahme gleichfalls, wiewohl minder ausgezeichnet hervortritt. Hier zeigen sich statt eigentlicher Schuppen nur mehr schwache Eindrücke, welche an manchen Theilen, wie zum Beispiele gegen das Schwanzende gänzlich schwinden. Hierdurch reiht sich diese Familie sehr schön an die Zunft der Nuden an. Auch diese Familie gewährt eine schöne Uebersicht des Ueberganges der gefussten Reptilien zu den fusslosen. Hierauf und auf die An- oder Abwesenheit von Afterporen, deren Bestimmung wir eben so wenig kennen als jene der Schenkelporen, sind die drei ausgezeichneten Gattungen gegründet. Chirotes verbindet sich mit Cophias aus der Familie der Chalcidoiden und schliesst sich durch Amphisbaena an Lepostern on an, das den schönsten Uebergang zur Gattung Coecilia aus der Zunft der Nuden bildet, und sich mit Rhinophis aus der Familie der Typhlopoiden vereinigt.

XV. FAMILIA

Typhlopoidea. *Typhlopoiden.*

	GENERA.
Rostrum breve	1. Typhlops. *Typhlops.*
Rostrum longum	2. Rhinophis.* *Rhinophis.*

Die bedeckten Augen mit den Amphisbaenoiden theilend, sondert sich diese Familie durch den ungewirtelten Körper scharf und bestimmt ab. Nur zwei Gattungen derselben sind bis jetzt bekannt. Diejenigen Arten der Schneider'schen Gattung Typhlops, deren Rüssel verlängert ist, stellte Hemprich zu Berlin in seiner Gattung Rhinophis zusammen, welche mit Typhlops in Verbindung steht, und einen vortrefflichen Uebergang zu Lepósternon aus der Familie der Amphisbaenoiden bildet. Typhlops verbindet sich mit Anguis, kettet sich sehr natürlich an Stenostoma aus der Familie der Gymnophthalmoiden an, und macht durch dieses den Uebergang zu Ilisia, aus dem Stamme der eigentlichen Schlangen mit getrennter Unter-Kinnlade und ausdehnbarem Munde.

XVI. FAMILIA.

Gymnophthalmoidea. *Gymnophthalmoiden.*

			GENERA.
Pedes,	quatuor.	Palmae plantaeque pentadactylae . . .	1. Ablepharus. *Ablephar.*
		Palmae tetradactylae, plantae pentadactylae	2. Gymnophthalmus.* *Gymnophthalm.*
	duo		3. Pygopus. *Pygopus.*
Pedes nulli			4. Stenostoma.* *Stenostome.*

Unter allen Reptilien der ersten Ordnung, mit verbundener Unter-Kinnlade und unausdehnbarem Munde, zeichnet sich diese Familie durch das freie, unbedeckte Auge und den gänzlichen Mangel von Augenliedern, auffallend aus. Dieser Charakter verbindet sie mit den eigentlichen Schlangen, und zwar ist diese Familie das einzige Bindungsglied. Vier Gattungen derselben sind nunmehr seit Kurzem bekannt, welche gleichfalls eine schöne Uebersicht des Ueberganges der gefussten zu den fusslosen Reptilien und der Abnahme in der Vollkommenheit der Ausbildung der Zehen gewähren. Aus einer neuen in Ungarn und der Bucharei vorkommenden Art, Scincus pannonicus Schreibers, bildete ich meine Gattung Ablepharus, welche Lichtenstein nach einer brieflichen Mittheilung im »Verzeichnisse der Doubletten des zoologischen Museum's der königl. Universität zu Berlin,« und im »Naturhistorischen Anhange zu Eversmann's Reise« im Jahre 1823 bekannt machte, und welche ich im ersten Bande der »Verhandlungen der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, 1824« ausführlich beschrieb. Ost-Indien liefert eine schöne zweite Art zu dieser Gattung. Wagler schuf die Gattung Stenostoma aus einer neuen brasilianischen Art, welche einen vortrefflichen Uebergang zu Ilysia aus der Familie der Ilisioiden und zu Typhlops aus der Familie der Typhlopoiden bildet, und sich an Merrem's Pygopus und durch diesen an dessen Gymnophthalmus anschliesst. Gymnophthalmus verbindet sich durch Ablepharus mit Mabuya aus der Familie der Scincoiden, und Pygopus mit Pygodactylus.

XVII. FAMILIA.

Ilysioidea. *Ilysioiden.*

	GENUS.
Abdomen scutellatum	1. Ilysia. *Ilysie.*

Mit dieser Familie beginnt der zweite Hauptstamm der dritten Zunft der Reptilien, welcher die eigentlichen Schlangen mit getrennter Unter-Kinnlade und ausdehnbarem Munde begreift. Der gänzliche Mangel von Augenliedern, bei freien, unbedeckten Augen, ist ein Charakter, den sie alle mit einander gemein haben und nur mit der Familie der Gymnophthalmoiden aus dem ersten Stamme, theilen. Hierdurch sind sie auch und zwar insbesondere durch diese Familie, an die Gymnophthalmoiden geknüpft, welche den einzigen Uebergang zu den eigentlichen Schlangen bilden. Die einzige in dieser Familie isolirt stehende Gattung, ist Oppel's Tortrix, welche Hemprich in Ilysia umänderte (da schon weit früher eine Insecten-Gattung diesen Namen führte) und für welche Oken die Benennung Anilius und Gray den Namen Torquatrix vorschlugen. Sie verbindet die Familie der Pythonoiden durch die Gattung Eryx höchst natürlich.

XVIII. FAMILIA.

Pythonoidea. *Pythonoiden.*

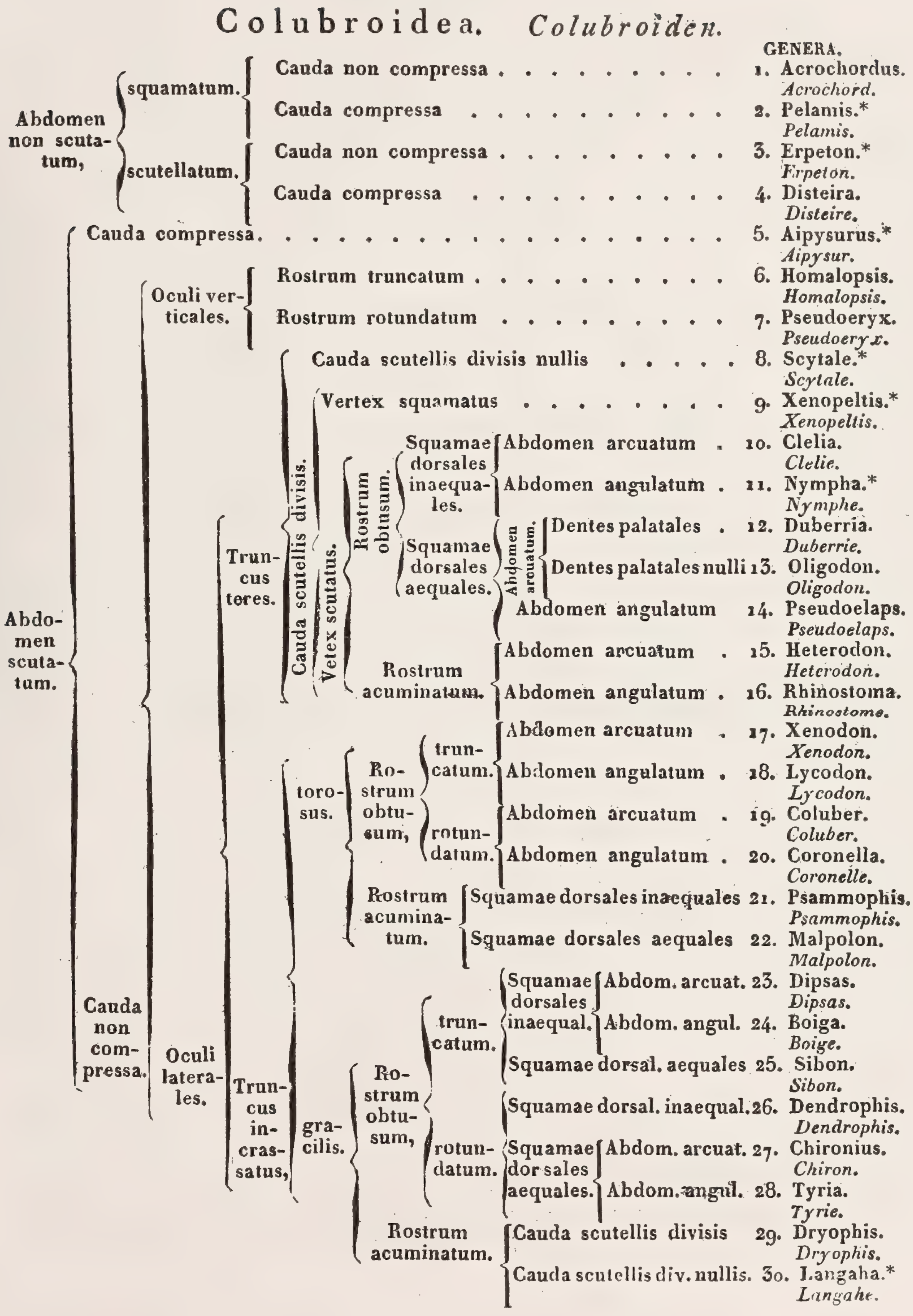
			GENERA.
Truncus teres			1. Eryx. *Eryx.*
Truncus incrassatus.	Cauda scutellis divisis nullis.	Truncus non compressus	2. Boa. *Boe.*
		Truncus compressus	3. Xiphosoma. *Xiphosome.*
	Cauda scutellis divisis		4. Python. *Python.*

Durch die Anwesenheit von Aftersporen, deren Bestimmung sich durchaus nicht enträthseln lässt, von allen übrigen Familien der Reptilien deutlich unterschieden, steht diese Familie als Uebergangsglied zu den Ilysioiden und Colubroiden, aus dem Stamme der eigentlichen Schlangen. Zunächst biethet sich hier eine auffallende Verschiedenheit in der Form des Rumpfes dar. Er ist nämlich entweder gleichdick, oder an Dicke zunehmend, zusammengedrückt, oder nicht. Eine weitere Verschiedenheit sehen wir in der Bedeckung der Unterseite des Schwanzes, denn entweder ist derselbe nur mit ganzen Schildchen besetzt, oder mit ganzen und getheilten zugleich. Hierauf sind die vier Gattungen gegründet. Wiewohl dieses letztere Kennzeichen bisweilen durch Zufälle eine Ausnahme erduldet, und sich manchmahl unter ganze Schildchen einige getheilte, und unter getheilte (wie diess bei Gattungen aus anderen Familien öfters der Fall ist) einige ganze einmengen, so ist es doch von grosser Wichtigkeit bei Classification der eigentlichen Schlangen, und ohne Annahme desselben jede richtige Eintheilung unmöglich. Es ist daher in solchen Fällen eine genaue Prüfung

der Beständigkeit dieses Charakters unumgänglich nothwendig. Rührt die Anwesenheit getheilter Schildchen von Beschädigungen her, so ist est leicht zu erkennen, weit schwieriger aber, wenn Abnormitäten eintreten, und diess ist gewöhnlich beim Vorhandenseyn ganzer Schildchen der Fall. Hat man Gelegenheit mehrere Exemplare untersuchen zu können, so ergibt sich auch hier leicht das Resultat, ist man aber nur im Besitz eines einzigen Individuums, so wird die Untersuchung schwieriger. Doch auch hier verhilft einige Uebung zur Erlangung völliger Ueberzeugung; denn solche sowohl durch Beschädigung als Abnormität entstandene getheilte oder ganze Schildchen; sind stets nur sehr geringe an der Zahl und erreichen nie die geforderte grössere Menge. Man kann daher getrost die Anwesenheit nur einiger wenigen, für zufällig erkennen. Warum sollte man dieses Kennzeichen nicht annehmen? Durch monströse Ausartung oder Vernarbung, als Folge erlittener Beschädigung, kann ja jedwedes Kennzeichen verunstaltet werden, und in der Zoologie fühlt man ja allenthalben den Mangel bestimmter und scharfer Gränzlinien der Charaktere, ein Umstand, der bei Eintheilung der Schlangen überhaupt, bei der Familie der Colubroiden aber besonders fühlbar wird. Durch Eryx mit Ilysia verbunden, zerfällt die Gattung Boa einerseits durch Xiphosoma in Dipsas, andererseits durch Python in Homalopsis aus der Familie der Colubroiden und schliesst sich vortrefflich an die Gattung Acrochordus aus derselben Familie an. Auch durch Aipysurus ist der Uebergang zu dieser Familie hergestellt, und Erpeton bildet ebenfalls einen Berührungspunct mit Boa. Xyphosoma und Python stehen mit einander in innigster Verwandtschaft.

XIX. FAMILIA.

Colubroidea. *Colubroïden.*



GENERA.

- Abdomen non scutatum,
  - squamatum.
    - Cauda non compressa . . . . 1. Acrochordus. *Acrochord.*
    - Cauda compressa . . . . 2. Pelamis.* *Pelamis.*
  - scutellatum.
    - Cauda non compressa . . . . 3. Erpeton.* *Erpeton.*
    - Cauda compressa . . . . 4. Disteira. *Disteire.*
- Abdomen scutatum.
  - Cauda compressa. . . . . 5. Aipysurus.* *Aipysur.*
  - Cauda non compressa.
    - Oculi verticales.
      - Rostrum truncatum . . . . 6. Homalopsis. *Homalopsis.*
      - Rostrum rotundatum . . . . 7. Pseudoeryx. *Pseudoeryx.*
    - Oculi laterales.
      - Truncus teres.
        - Cauda scutellis divisis nullis . . . . . 8. Scytale.* *Scytale.*
        - Cauda scutellis divisis.
          - Vertex squamatus . . . . 9. Xenopeltis.* *Xenopeltis.*
          - Vetex scutatus.
            - Rostrum obtusum.
              - Squamae dorsales inaequales.
                - Abdomen arcuatum . 10. Clelia. *Clelie.*
                - Abdomen angulatum . 11. Nympha.* *Nymphe.*
              - Squamae dorsales aequales.
                - Abdomen arcuatum.
                  - Dentes palatales . 12. Duberria. *Duberrie.*
                  - Dentes palatales nulli 13. Oligodon. *Oligodon.*
                - Abdomen angulatum 14. Pseudoelaps. *Pseudoelaps.*
            - Rostrum acuminatum.
              - Abdomen arcuatum . 15. Heterodon. *Heterodon.*
              - Abdomen angulatum . 16. Rhinostoma. *Rhinostome.*
      - Truncus incrassatus,
        - torosus.
          - Rostrum obtusum,
            - truncatum.
              - Abdomen arcuatum . 17. Xenodon. *Xenodon.*
              - Abdomen angulatum . 18. Lycodon. *Lycodon.*
            - rotundatum.
              - Abdomen arcuatum . 19. Coluber. *Coluber.*
              - Abdomen angulatum . 20. Coronella. *Coronelle.*
          - Rostrum acuminatum.
            - Squamae dorsales inaequales 21. Psammophis. *Psammophis.*
            - Squamae dorsales aequales 22. Malpolon. *Malpolon.*
        - gracilis.
          - Rostrum obtusum,
            - truncatum.
              - Squamae dorsales inaequal.
                - Abdom. arcuat. 23. Dipsas. *Dipsas.*
                - Abdom. angul. 24. Boiga. *Boige.*
              - Squamae dorsal. aequales 25. Sibon. *Sibon.*
            - rotundatum.
              - Squamae dorsal. inaequal. 26. Dendrophis. *Dendrophis.*
              - Squamae dorsales aequales.
                - Abdom. arcuat. 27. Chironius. *Chiron.*
                - Abdom. angul. 28. Tyria. *Tyrie.*
          - Rostrum acuminatum.
            - Cauda scutellis divisis 29. Dryophis. *Dryophis.*
            - Cauda scutellis div. nullis. 30. Langaha.* *Langahe.*

Diese Familie, die zahlreichste unter allen, begreift ausser der grossen Gattung Coluber der Autoren, noch einige andere Gattungen, welche so häufig ihren Platz im Systeme änderten, und zwar die Gattungen Langaha, Erpeton und Acrochordus, so wie einen Theil der Hydren der Autoren. Die meisten Naturforscher, und selbst der grosse Cuvier glaubten alle Hydren giftig. Letzterer setzte sie in zwei verschiedene Abtheilungen, mit Giftzähnen und undurchbohrten Zähnen in der Ober-Kinnlade zugleich, und bloss allein mit Giftzähnen. Eine genaue Untersuchung, aufmerksam gemacht durch die Beobachtungen La Cepede's und Russel's, die manche Arten als unschädlich beschrieben, lehrte mich, dass sie nicht, wie Cuvier glaubte, nur zwei Abtheilungen angehören, sondern dass es auch wirklich giftlose unter ihnen gebe, welche eine dritte Abtheilung formiren. Diese letzteren sind die Gattungen Pelamis Daudin, Disteira und Aipysurus La Cepede. Wirklich schliessen sich auch diese Gattungen durch Pelamis trefflich an den gleichfalls giftlosen Acrochordus an, von welchem sie in einem natürlichen Systeme durchaus nicht getrennt werden können. Herrlich reihen sich Aipysurus und Acrochordus an Boa aus der Familie der Pythonoiden, und letzterer verbindet die Colubroiden durch Chersydrus, der nebst undurchbohrten Zähnen auch Giftzähne in der Ober-Kinnlade hat, mit der Familie der Bungaroiden. La Cepede's Erpeton, das ebenfalls einen Ausläufer von Boa und Acrochordus bildet, stellt die Verbindung mit Homalopsis her. Bruguière's Langaha, welche die grösste Verwandtschaft mit Dryophis zeigt, und von dieser Gattung nie getrennt werden kann, theilt mit ihr einen längeren Zahn zu beiden Seiten in der Ober-Kinnlade, welchen Bruguière und mit ihm alle Autoren fälschlich für einen Giftzahn hielten, und bildet ein Endglied im unendlichen Netze der Natur. Das zahlenlose Heer von Arten der Gattung Coluber im Sinne der Autoren, veranlasste das Bedürfniss der Trennung derselben in mehrere Gattungen. Viele haben schon versucht lose Massen von diesem Fels abzuhauen, doch immer scheiterte man im weiteren Fortschreiten bei diesem Unternehmen. Laurenti trennte Dipsas, Latreille sonderte die Gattung Heterodon, Merrem stellte Scytale und Dryinus auf, welche letztere Benennung Boie in Dryophis und Gray in Passerita änderte, da schon eine Insecten-Gattung diesen Namen vorlängst führte, und Kuhl schuf aus Linné's Coluber monilis die Gattung Homalopsis. Diess waren so die ausgezeichneteren Enden jener grossen Masse, doch immer blieb noch ein ungeheueres Heer zurück, dessen Trennung unumgänglich nöthig war. Boie verband sich mit mir diese Trennung weiter zu verfolgen. Er ging nach dem Zahnbaue, ich nach äusseren Charakteren, und so fand sich denn, dass wir am Ende ziemlich gleichen Schritt hielten, da der Zahnbau mit den äusseren Kennzeichen stets im Einklange steht, und Boie nur noch feinere Trennungen veranlasste, welche mir aber entbehrlich schienen. Hierdurch entstanden Boie's Gattungen Dendrophis (Ahaetulla Gray) aus Linné's Coluber Ahaetulla, Psammophis (Macrosoma Leach) aus dessen Coluber sibilans, Lycodon aus Coluber aulicus Linné, Xenodon aus seinem Coluber severus, und endlich seine Gattung Oligodon. Letztere verdient die grösste Aufmerksamkeit der Erpetologen, da sie die einzige unter den wahren Schlangen ist, welcher die Gaumenzähne fehlen. Zwei neue Arten sind die Repräsentanten derselben, Oligodon torquatum und bitorquatum Boie aus Java. Einige gleichfalls neue javanische Arten gaben Veranlassung zur Gründung der Reinwardt'schen Gattung Xeno-

peltis. Coluber purpurascens Gmelin und Wagler's Natrix lacertina sind die Repräsentanten meiner Gattung Malpolon. Aus zwei neuen Arten aus St. Domingo und Brasilien, schuf ich die Gattung Rhinostoma, stellte Coluber plicatilis Linné und seine Verwandten in der Gattung Pseudoeryx zusammen, und erhob Daudin's Coluber Nympha zur besonderen Gattung Nympha. Linné's Coluber canus und Consorten gaben Veranlassung znr Gründung von Duberria, Daudin's Coluber atrocinctus, von Pseudoelaps, und Merrem's Coluber irregularis, von Boiga. Daudin's Coluber Clelia repräsentirt die Gattung Clelia, und Linné's Coluber nebulatus meine Gattung Sibon. Aus Daudin's Coluber Ibiboboca schuf ich die Gattung Tyria, erhob Linné's Coluber viridissimus zur besonderen Gattung Coronella, und dessen Coluber carinatus zur Gattung Chironius. Gmelin's Coluber austriacus und seine Verwandten behielten den alten Namen Coluber. Dipsas, durch Xiphosoma mit den Pythonoiden verbunden, bildet durch Boiga den Uebergang zu Dendrophis, welche mit Psammophis in Verbindung steht, und reiht sich durch Sibon an die Gattung Clelia. Scytale, die sich durch Pseudoeryx mit Homalopsis vereinigt, bildet durch Clelia den Uebergang zu Nympha, welche einerseits in Pseudoelpas zerfällt, andererseits mit Trimeresurus aus der Familie der Bungaroiden in Verbindung steht, und schliesst sich an die Gattung Bungarus an. Pseudoelaps geht einerseits durch Duberria in Coluber und durch Rhinostoma in Heterodon über, der durch Vipera die Verbindung mit den Viperoiden herstellt, und verbindet andererseits Coronella durch Tyria und Coluber mit Chironius, der wieder mit Malpolon in Verwandtschaft steht. Oligodon und Xenopeltis, zwei Ausläufer der Gattung Duberria, stehen ohne weitere Verbindung isolirt als Endglieder, und Coluber schliesst sich an Lycodon an. Letztere Gattung verbindet Xenodon mit Heterodon, und Malpolon mit Psammophis, die durch Dryophis in Langaha übergeht. Bei diesen letzten sieben Gattungen sind durch einen längeren Zahn zu beiden Seiten in der Ober-Kinnlade, die Giftzähne der Viperoiden schon angedeutet. Die Kennzeichen auf welche alle diese Gattungen gebaut sind, bestehen in der Art und Weise der Bedeckung des Bauches, der Unterseite des Schwanzes, des Scheitels und Rückens, in der Lage der Augen, welche ein besonders gutes Unterscheidungszeichen abgibt, in der Gestalt des Rumpfes, Schwanzes und Rüssels, und in der allgemeinen Form des Bauches, welcher entweder gewölbt oder gewinkelt ist, so wie endlich in der An- oder Abwesenheit von Gaumenzähnen. Diese Merkmahle mit Consequenz verfolgt, geben dreissig Gattungen dieser Familie. Wiewohl diese Charaktere meist nur schwache Gränzen zeigen, und sich fast allenthalben Uebergänge nachweisen lassen, so sind sie doch die einzigen, welche einigermassen zum Anhaltspuncte dienen können, und jeder Versuch einer anderen Eintheilung jener grossen Gattung Coluber, dürfte gewiss fruchtlos seyn.

XX. FAMILIA.

Bungaroidea. *Bungaroiden.*

			GENERA.
Abdomen non scutatum,	squamatum		1. Chersydrus.* *Chersydr.*
	scutellatum		2. Leioselasma.* *Leioselasme.*
Abdomen scutatum.	Cauda scutellis divisis nullis		3. Bungarus. *Bungar.*
	Cauda scutellis divisis	Cervix non expansilis	4. Trimeresurus. *Trimeresur.*
		Cervix expansilis	5. Naja. *Naje.*

Diese Familie, welche bis jetzt nur fünf Gattungen zählt, welche nach der Art der Bedeckung des Bauches und der Unterseite des Schwanzes und nach der Beschaffenheit des Nackens aufgestellt sind, bildet ein vortreffliches Bindungsglied der Coluhroiden mit den Viperoiden. In dieser Familie ist gleichfalls ein Theil der Hydren der Autoren eingereiht, und zwar die Gattungen Chersydrus Cuvier und Leioselasma La Cepede. Letztere bildet einerseits durch Chersydrus den Uebergang zu Acrochordus und Pelamis, andererseits zu Disteira und Bungarus, welcher sich wieder an Scytale anreiht, durch Trimeresurus mit Naja und Nympha verbindet, und sich an Elaps kettet, und schliesst sich höchst natürlich an Platurus aus der Familie der Viperoiden an. Nach einer Beobachtung Boie's hat die Gattung Naja hinter dem Giftzahne zu beiden Seiten in der Ober-Kinnlade einen ausgezeichnet undurchbohrten Zahn, und gegehört somit mit vollem Rechte in die Familie der Bungaroiden. Der Name Trimeresurus passt freilich nur auf den von La Cepede angegebenen Charakter (welcher noch andere Gattungen, aus der Familie der Viperoiden und Crotaloiden, unter dieser Benennung begriff), da es Arten gibt, welche bloss allein getheilte Schildchen unter dem Schwanze haben; es schien mir aber überflüssig den Namen zu ändern, da es in der Erpetologie so wie in jedem anderen Zweige der Zoologie so viele unrichtige Benennungen gibt, und Namensveränderungen nur zu Verwirrungen Anlass geben.

XXI. FAMILIA,

Viperoidea. *Viperoiden.*

					GENERA.
Truncus teres.	Cauda compressa				1. Platurus. *Platur.*
Truncus teres.	Cauda non compressa				2. Elaps. *Elaps.*
Truncus incrassatus.	Cauda scutellis integris nullis.	Vertex scutatus			3. Sepedon. *Sepedon.*
Truncus incrassatus.	Cauda scutellis integris nullis.	Vertex non scutatus,	scutellatus		4. Vipera. *Vipere.*
Truncus incrassatus.	Cauda scutellis integris nullis.	Vertex non scutatus,	squamatus.	Abdomen arcuatum	5. Cobra. *Cobre.*
Truncus incrassatus.	Cauda scutellis integris nullis.	Vertex non scutatus,	squamatus.	Abdomen angulatum	6. Aspis. *Aspis.*
Truncus incrassatus.	Cauda scutellis integris.	Vertex scutatus			7. Acanthophis. *Acanthophis.*
Truncus incrassatus.	Cauda scutellis integris.	Vertex squamatus			8. Echis. *Echis.*

Die acht Gattungen dieser Familie, welche sich an die Colubroiden, Bungaroiden und Crotaloiden anschliesst, sind nach der Gestalt des Rumpfes und Schwanzes, nach der Art der Bedeckung der Unterseite des Schwanzes und des Scheitels, und nach der allgemeinen Form des Bauches gebildet. Letzterer Charakter gab Veranlassung zur Aufstellung meiner beiden Gattungen Cobra und Aspis, deren erstere durch Daudin's Vipera Atropos und Consorten, letztere durch dessen Vipera Cerastes repräsentirt wird. Auch in dieser Familie erscheint ein Theil der Hydren der Autoren, Latreille's Gattung Platurus. Durch diese Gattung ist ein höchst natürlicher Uebergang mit Leioselasma, und durch Elaps, der ebenfalls einen Ausläufer von Platurus bildet, mit Bungarus, Naja und Sepedon hergestellt. Sepedon, das wieder mit Naja in Verbindung steht, geht durch Vipera (aus Daudin's Vipera Berus gebildet) in Heterodon, Aspis und Cobra über, welche beiden letzteren Gattungen wieder an einander gekettet sind. Cobra reiht sich an Acanthophis und diese durch Echis an Lachesis aus der Familie der Crotaloiden an.

XXII. FAMILIA.

Crotaloidea. *Crotaloiden.*

			GENERA.
Crepitaculum nullum.	Cauda scutellis integris nullis.	Vertex scutatus	1. Trigonocephalus. *Trigonocephal.*
		Vertex squamatus	2. Craspedocephalus. *Craspedocephal.*
	Cauda scutellis integris.	Vertex scutatus	3. Tisiphone. *Tisiphone.*
		Vertex squamatus	4. Lachesis. *Lachesis.*
Crepitaculum.	Vertex scutatus		5. Caudisona. *Caudisone.*
	Vertex scutellatus		6. Crotalus. *Crotal.*

Am Schlusse der eigentlichen Schlangen und der Squamaten überhaupt, steht ohne weitere Verbindung die Familie der Crotaloiden, welche sich einzig und allein nur an die Viperoiden anreiht. Es tritt in dieser Familie ein Hauptcharakter hervor, dessen Bestimmung sich jedoch nicht erklären lässt, nämlich das Vorhandenseyn von Kopfgruben, tiefen Höhlungen zwischen den Augen und Nasenlöchern. Eine zweite Sonderbarkeit, welche sich bei einigen Gattungen dieser Familie zeigt, ist das Vorhandenseyn einer Klapper, aus dünnen hornartigen, in einander greifenden Kapseln, am äussersten Ende des Schwanzes. Auch von diesem Organe kennen wir die Bestimmung noch nicht. Es gab Oppel'n zunächst die Veranlassung diese natürliche Familie in zwei Gattungen zu trennen, Trigonocephalus und Crotalus. Die weitere Verschiedenheit aber in der Art der Bedeckung der Unterseite des Schwanzes und des Scheitels, erforderte noch feinere Distinctionen. So schuf Daudin aus denjenigen Arten, welchen die Klapper am Schwanzende fehlt, und welche ganze Schildchen unter dem Schwanze haben, die Gattung Lachesis, von der ich wieder diejenigen mit geschildertem Scheitel in einer eigenen Gattung, Tisiphone vereinigte. Die übrigen Trigonocephalen im Oppel'schen Sinne, welche keine ganzen Schildchen unter dem Schwanze haben, zeigten gleichfalls eine Verschiedenheit in der Art der Bedeckung des Scheitels, und hierauf gründete Kuhl seine Gattungen Craspedocephalus und Trigonocephalus, welche Trennung schon Hemprich in seinem Manuscripte andeutete. Nach demselben Grundsatze trennte ich auch Linné's Crotalus miliarius unter der Benennung Caudisona (bei Gray Crotalophorus) von den übrigen Crotalen. Lachesis bildet das Bindungsglied zwischen dieser Familie und der Familie der Viperoiden durch die Gattung Echis, zerfällt einerseits in Craspedocephalus, andererseits durch Tisiphone in Trigonocephalus, welcher wieder mit Craspedocephalus in Verbindung steht. Crotalus, welcher ebenfalls einen Ausläufer von Craspedocephalus bildet, schliesst sich auch an La-

chesis an, und macht durch Caudisona den Uebergang zu Tisiphone und Trigonocephalus.

IV. TRIBUS.

Nuda. *Nuden.*

	FAMILIA.
Oculi latentes	1. Coecilioidea. *Coecilioiden.*

Diese Zunft, die vierte und letzte der ersten Ordnung der Reptilien, bildete ich aus der Linne'schen Gattung Caecilia, Cuvier's Coecilia, über deren richtige Stellung im Systeme die Naturforscher so sehr im Streite sind. Viele Charaktere mit den schlangenartigen Reptilien theilend, durch viele andere wieder an die sirenenartigen geknüpft, steht diese Zunft als herrliches Bindungsglied zwischen beiden. Wiewohl Cuvier behauptet Coecilia zeige Spuren von Schuppen (ungeachtet er sie doch höchst richtig in eine eigene Zunft, die er nackte Schlangen nennt, an den Schluss der Schlangen stellt,) welche Behauptung Professor Mayer zu Bonn in einer besonderen Abhandlung (Nova Acta Acad. C. L. C. Nat. Curios. Tom. XII. Pars II.) beweisen will, so spreche ich ihr doch mit allen anderen Naturforschern, nach den Ansichten, welche wir von Schuppen haben, die Beschuppung gänzlich ab. Ist Coecilia beschuppt, so ist es auch Siren, und alle anderen nackthäutigen Reptilien mit ihr. Denn unter Schuppen verstehen wir nichts anderes, als regelmässig geformte Hauteindrücke, welche bald tiefer, bald seichter eingreifen, und welche der Gattung Coecilia durchaus fehlen. Der schwächste Grad von Beschuppung zeigt sich in der Zunft der Squamaten bei den Gattungen Uroplatus*), Amphisbaena und Leposternon, und was Cuvier und Professor Mayer bei Coecilia für Spuren von Schuppen halten mögen, sind Rauhigkeiten der porösen Haut, wie selbe auch Siren und alle verwandten Gattungen zeigen. Mit vollem Rechte stellen sie daher Oppel und Merrem zu den nackthäutigen Reptilien, und es kömmt nur noch darauf an zu erweisen, ob Coecilia mehr den schlangenartigen oder den sirenenartigen Reptilien verwandt sey, und natürlicher bei diesen oder jenen stehe. Hier entscheidet einzig und allein nur das Respirationsystem, welches als einer der vorzüglichsten und wichtigsten Charaktere, nur zur Begründnng von Classen und Ordnungen angewendet werden darf. Da nun Coecilia nie eine Metamorphose erduldet und die ganze Lebenszeit hindurch bloss allein mit Lungen athmet, und sich hierdurch wesentlich von den sirenen- und froschartigen Reptilien, mithin von der ganzen zweiten Ordnung Dipnoa unterscheidet, so schliesst sie sich

---

*) Höchst wahrscheinlich, der Analogie nach zu schliessen auch Sarruba, von der wir keine genauere Beschreibung besitzen.

auch weit besser an die schlangenartigen Reptilien an, und ihr Stand in der ersten Ordnung der Reptilien, Monopnoa, als besondere Familie einer eigenen Zunft ist hierdurch gerechtfertiget.

I. FAMILIA.

Coecilioidea. *Coecilioiden.*

	GENERA.
Truncus non depressus	1. Coecilia. *Coecilie.*
Truncus depressus	2. Ichthyophis. *Ichthyophis.*

Isolirt steht diese Familie in der Zunft der Nuden, das Bindungsglied der Monopnoën mit den Dipnoën bildend. Beim Ueberblicke der Arten der Cuvier'schen Gattung Coecilia zeigt sich sogleich in der Totalform eine Hauptverschiedenheit, welche zur Trennung meiner Gattung Ichthyophis Veranlassung gegeben hat. Linné's Caecilia glutinosa und eine neue Art aus Java, haben einen deutlich plattgedrückten Körper mit zugespitztem Ende, welcher den übrigen Coecilen durchaus fehlt, und hierauf ist der generische Unterschied gegründet. Coecilia bildet den schönsten Uebergang zu Leposternon aus der Zunft der Squamaten, und durch Ichthyophis zu Amphiuma, Siren und Pseudobranchus, aus der Zunft der Immutabilien in der Ordnung der Dipnoën.

II. ORDO.

Dipnoa. *Dipnoën.*

	TRIBUS.
Metamorphosin subeunt	1. Mutabilia. *Mutabilien.*
Metamorphosin subeunt nullam.	2. Immutabilia. *Immutabilien.*

Höchst philosophisch stellte Leuckart die frosch- und sirenenartigen Reptilien in seiner Abhandlung »Einiges über die fischartigen Amphibien« (Isis. Jahrgang 1821.) durch das Respirationssystem geleitet, in eine Ordnung zusammen, die er sehr passend mit dem Namen Dipnoa belegte. Diese Eintheilung entlehnte er von Latreille, welcher schon in der ersten Ausgabe des »Nouveau Dictionaire d'histoire naturelle« die frosch- und sirenenartigen Reptilien in einer eigenen Classe, Amphibia, vereinigte. Die-

se zweite Ordnung der Reptilien, welche sich durch einige Uebergangsglieder an die Monopnoën anreiht, und einen vortrefflichen Uebergang zur Classe der Fische durch andere bildet, zerfällt nach dem überaus wichtigen Charakter der Metamorphose, in zwei ausgezeichnete Zünfte, welche sehr natürlich in einander verschmelzen, und deren Trennung Latreille, Merrem und Leuckart veranlassten. Merrem belegte diese beiden Zünfte mit den Benennungen Mutabilia und Amphipneusta, welchen letzteren Namen ich in Immutabilia umänderte, und welche mir für dieselben passender schienen als die Latreille'schen, Caducibranchia und Perennibranchia, und die von Leuckart vorgeschlagenen, Batrachia und Ichthyoidea.

I. TRIBUS.

Mutabilia. *Mutabilien.*

				FAMILIAE.
Statu imperfecto caudata, statu perfecto ecaudata.	Lingua.	Tympanum apertum.	Dentes	1. Ranoidea. *Ranoiden.*
			Dentes nulli	2. Bufonoidea. *Bufonoiden.*
		Tympanum latens		3. Bombinatoroidea. *Bombinatoroiden.*
	Lingua nulla			4. Pipoidea. *Pipoiden.*
Per omnem vitam caudata				5. Salamandroidea. *Salamandroiden.*

Die erste bei weitem zahlreichere Zunft der zweiten Ordnung der Reptilien, theilte ich nach dem ausgezeichneten Charakter des Schwanzes, der Zunge und Zähne, und der Lage des Ohres, in fünf natürliche Familien, welche sich trefflich an einander reihen, und durch die Familie der Salamandroiden, deren Gattungen nach erlittener Metamorphose den Schwanz beibehalten, während die Gattungen der übrigen Familien bei erlangter völliger Ausbildung denselben verlieren, den schönsten Uebergang zu den Immutabilien machen.

I. FAMILIA.

Ranoidea. *Ranoiden.*

			GENERA.
Digiti dilatati,	torosi.	Palmae tetradactylae, plantae pentadactylae	1. Hyla. *Hyle.*
		Palmae plantaeque tetradactylae	2. Calamita. *Calamite.*
	graciles	. . . .	3. Hylodes. *Hylode.*
Digiti non dilatati,	torosi.	Palpebrae humiles	4. Rana. *Rane.*
		Palpebrae elevatae	5. Ceratophrys. *Ceratophrys.*
	graciles	. . . .	6. Leptodactylus. *Leptodactyl.*

Diese Familie, welche einerseits den Uebergang zu den Ascalabotoiden aus der Ordnung der Monopnoën bildet, reiht sich andererseits unter den Dipnoën an die Bufonoiden und Bombinatoroiden an. Die grosse Menge von Arten in den Gattungen Hyla und Rana der Autoren, erforderte feinere Trennungen, welche bei dem Umstande, als sich auch hier manche Charaktere, eben so wie bei den Colubroiden aus der Ordnung der Monopnoën in einander verschmelzen, sehr schwierig wurden. So trennte Boie zuerst Rana cornuta der Autoren als eigene Gattung Ceratophrys. Eine spätere genauere Untersuchung lehrte aber, dass hierunter nicht nur verschiedene Arten, sondern sogar auch zwei ausgezeichnete Gattungen verstanden seyen, welche theils in diese Familie, theils in die Familie der Bombinatoroiden gehören, und es bleibt daher zweifelhaft, ob die Kuhl'sche Gattung Megophrys, von der wir keine genauere Beschreibung besitzen, ident mit Ceratophrys, (was das wahrscheinlichere ist) oder mit der Gattung Stombus aus der Familie der Bombinatoroiden sey. Das grosse Heer von Hylen und Ranen wurde aber durch diese Trennung eben nicht vermindert. Ich stellte daher White's Rana caerulea aus Neu-Holland, im Sinne Daudin's eine Hyla, jedoch nur mit vier Zehen an den Hinterfüssen, sehr weiter Mundöffnung und spitzigem Rüssel wie bei Pipa, als besondere Gattung, Calamita auf, trennte von den Hylen die Arten mit schmächtigen Zehen unter der Benennung Hylodes, und eben so von den Ranen als Gattung Leptodactylus. Hyla, bei welcher die ausgebreiteten Zehen mancher Ascalabotoiden schon angedeutet sind, bildet, wiewohl bei fehlenden Zwischengliedern, den Uebergang zu Sarruba, schliesst sich durch Calamita an Pipa an, und vereinigt sich durch Hylodes mit Leptodactylus, welcher einerseits in Physalaemus aus der Familie der Bombinatoroiden, andererseits durch Rana in Ceratophrys und Bufo übergeht. Ceratophrys reiht sich durch Stombus trefflich an die Familie der Bombinatoroiden, und bildet gleichfalls einen Uebergang zu Bufo.

II. FAMILIA.

Bufonoidea. *Bufonoiden.*

	GENERA.
Rostrum breve	1. Bufo. *Bufo.*
Rostrum longum	2. Rhinella.* *Rhinelle.*

Durch den gänzlichen Mangel der Zähne von den Ranoiden verschieden, steht diese Familie im Mittel zwichen diesen und den Bombinatoroiden. Aus Spix's Oxyrhynchus proboscideus bildete ich meine Gattung Rhinella. Die übrigen Arten, welche Spix unter seiner Gattung Oxyrhynchus begreift, sind wahre Bufonen mit höchst unbedeutend längerem Rüssel. Die Benennung Oxyrhynchus musste jedoch geändert werden, da schon früher eine Vogelgattung diesen Namen führte. Bufo verbindet sich durch Rana und Ceratophrys mit den Ranoiden, bildet durch Bombinator und Stombus den Uebergang zu den Bombinatoroiden, und durch Rhinella zu Pipa aus der Familie der Pipoiden. Durch die äusserlich sichtbaren Ohrendrüsen dieser Gattung, welche bei manchen Arten in ungeheuerer Grösse hervortreten, schliesst sie sich auch an Salamandra aus der Familie der Salamandroiden an.

III. FAMILIA.

Bombinatoroidea. *Bombinatoroiden.*

			GENERA.
Rictus amplus.	Digiti torosi.	Palpebrae humiles	1. Bombinator. *Bombinator.*
		Palpebrae elevatae	2. Stombus. *Stomb.*
	Digiti graciles		3. Physalaemus. *Physalaem.*
Rictus angustus.	Palmae tetradactylae, plantae pentadactylae . . .		4. Engystoma. *Engystome.*
	Palmae plantaeque tridactylae		5. Brachycephalus. *Brachycephal.*

Durch die mit der Haut bedeckten Ohren mit den Pipoiden verwandt, steht diese Familie im Mittel zwischen diesen, den Bufonoiden und Ranoiden. Die Grösse der Mundöffnung, welche bei dieser Familie auffallende Verschiedenheiten darbiethet, die Form und Anzahl der Zehen und die Gestalt der Augenlieder, veranlasste die Tren-

nung in vier Gattungen. Gravenhorst war der erste, welcher durch eine genaue Untersuchung zeigte, dass unter Rana cornuta der Autoren zwei verschiedene Gattungen verborgen seyen, und trennte diejenigen mit bedecktem Ohre unter der Benennung Stombus. Von den übrigen weitmauligen sonderte ich, wie bei Hyla und Rana, die Arten mit schmächtigen Zehen als eigene Gattung Physalaemus, und trennte die engmauligen nach der Anzahl der Zehen in zwei Gattungen, Engystoma und Brachycephalus. Zu ersterer Gattung gibt Linné's Rana gibbosa, zu letzterer Spix's Bufo ephippium den Repräsentanten. Auch Merrem bildete aus der Linné'schen Rana gibbosa eine eigene Gattung, Breviceps, da aber die Charaktere derselben auch auf Arten aus anderen Gattungen ausgedehnt werden können, so zog ich meine gleichzeitig aufgestellte Gattung Engystoma vor. So sind zum Beispiele Merrem's Rana bufonia, Bufo ventricosus, Bombinator ventricosus und Systoma, und Pipa laevis wahre Engystomen. Durch Physalaemus mit Leptodactylus aus der Familie der Ranoiden verbunden, schliesst sich Bombinator an Bufo an, geht durch Engystoma und Brachycephalus, welche gleichfalls mit einander in Verbindung stehen, in Pipa über, und reiht sich durch Stombus an Ceratophrys und Bufo.

IV. FAMILIA.

Pipoidea. *Pipoiden.*

	GENUS.
Digiti palmarum apice quadrifidi	1. Pipa. *Pipe.*

Durch den gänzlichen Mangel einer Zunge von allen Reptilien unterschieden, steht die Gattung Pipa in dieser Familie isolirt, und verbindet sich einerseits mit Calamita aus der Familie der Ranoiden, andererseits mit Engystoma und Brachycephalus aus der Familie der Bombinatoroiden, und schliesst sich durch Rhinella auch an die Bufonoiden an. Durch die vierfach getheilten Endglieder der Zehen an den Vorderfüssen, ist die Ausbreitung derselben, welche bei Calamita, Hyla und Hylodes so deutlich hervortritt, schon angedeutet. Höchst auffallend ist bei dieser Gattung die Art der Ausbrütung der Jungen, auf dem Rücken, welche sonst bei keiner bekannten Gattung der Mutabilien statt findet.

V. FAMILIA.

Salamandroidea. *Salamandroiden.*

		GENERA.
Cauda non compressa.	Palmae tetradactylae, plantae pentadactylae . . .	1. Salamandra. *Salamandre.*
	Palmae plantaeque tetradactylae	2. Salamandrina. *Salamandrine.*
Cauda compressa		3. Triton. *Triton.*

Die Beibehaltung des Schwanzes nach erlittener Metamorphose ist ein Kennzeichen, das diese Familie von allen übrigen Mutabilien auszeichnet. Der Gestalt nach mit den Immutabilien höchst verwandt, bildet diese Familie ein herrliches Bindungsglied mit denselben. Nach der Gestalt des Schwanzes und Anzahl der Zehen sind die drei Gattungen derselben gebildet. Schon Laurenti trennte die Arten mit zusammengedrücktem Schwanze, welche sich auch als eyerlegende von den eigentlichen, lebendiggebärenden Salamandren unterscheiden, unter der Benennung Triton, welche Leuckart in Oiacurus und Merrem höchst barbarisch in Molge umänderte, da einst eine Linné'sche, nunmehr aber eingegangene Gattung aus der Classe der Cirripeden diesen Namen führte. Aus La Cepede's Salamandra tridactyla, Savi's Salamandra perspicillata, welche aber nicht wie La Cepede angibt, nur drei, sondern ausgezeichnet vier Zehen an den Füssen hat, schuf ich die Gattung Salamandrina. Salamandra, die sich durch die äusserlich sichtbaren Ohrendrüsen an Bufo anschliesst, bildet einen vortrefflichen Uebergang zu Sarruba aus der Familie der Ascalabotoiden der ersten Ordnung, zerfällt einerseits in Salamandrina, andererseits in Triton, die wieder mit einander in Verbindung stehen, und reiht sich durch letzteren höchst natürlich an Cryptobranchus aus der Zunft der Immutabilien an.

II. TRIBUS.

Immutabilia. *Immutabilien.*

	FAMILIAE.
Branchiae in fossula jacentes	1. Cryptobranchoidea. *Cryptobranchoiden.*
Branchiae liberae	2. Phaenerobranchoidea. *Phaenerobranchoiden.*

Die zweite und letzte Zunft der zweiten Ordnung der Reptilien, besteht aus einigen Gattungen, welche erst in der neueren Zeit für selbstständig erkannt wurden, und welche man früher nur für unvollkommene, unausgebildete Thiere aus der Familie der Salamandroiden gehalten hatte, da sie eben so wie die Quappen dieser, mit Kiemen versehen sind. Nach der Lage dieser Kiemen trennen sie sich in zwei höchst natürliche Familien, welche sich trefflich an einander reihen, und ein herrliches Bindungsglied der Classe der Reptilien mit den Fischen bilden.

I. FAMILIA.

Cryptobranchoidea. *Cryptobranchoiden.*

	GENERA.
Oculi aperti	1. Cryptobranchus. *Cryptobranch.*
Oculi latentes	2. Amphiuma.* *Amphiume.*

In der Mitte zwischen den Salamandroiden und Phaenerobranchoiden steht diese Familie, welche sich auch an die Coecilioiden aus der Ordnung der Monopnoën anreiht. Leuckart war der erste, der durch die Aufstellung seiner Gattung Cryptobranchus, aus Barton's Salamandra gigantea, späterhin Protanopsis gigantea, welche Harlan höchst unrichtig Abranchus, später Menopoma nannte, auf das wichtige Kennzeichen dieser Familie aufmerksam machte. Die zweite schon von Garden aufgestellte Gattung Amphiuma, welche Mitchill in Chrysodonta umänderte, war schon dem grossen Linné bekannt, der die ihm von Garden aus Nord-Amerika überschickte Art, in der Meinung dass sie eine Quappe seyn könnte, damahls nicht in sein System aufzunehmen wagte, und vorläufig mit der Benennung Sireni simile belegte. Durch Cryptobranchus ist der schönste Uebergang von Triton zu Phaenerobranchus und Amphiuma hergestellt. Letztere verbindet sich einerseits mit Ichthyophis aus der Familie der Coecilioiden, andererseits mit Siren aus der Familie der Phaenerobranchoiden.

II. FAMILIA.

Phaenerobranchoidea. *Phaenerobranchoiden.*

		GENERA.
Pedes quatuor.	Palmae plantaeque tetradactylae	1. Phaenerobranchus. *Phaenerobranch.*
	Palmae tridactylae, plantae didactylae	2. Hypochthon. *Hypochthon.*
Pedes duo.	Palmae pentadactylae	3. Siren. *Siren.*
	Palmae tridactylae	4. Pseudobranchus*. *Pseudobranch.*

Den Schluss der Immutabilien und der Classe der Reptilien überhaupt, macht die zweite und letzte Familie derselben, welche den schönsten Uebergang zu den Coecilioiden und Cryptobranchoiden, und zur Classe der Fische bildet. Nach der Anzahl der Füsse und Zehen sind die vier höchst ausgezeichneten Gattungen geschaffen. Laurenti's Proteus anguinus, der schon allerlei Benennungen erhielt, da eine Gattung aus der Classe der Infusorien den Namen Proteus allgemein und mit weit grösserem Rechte führet, behielt zuletzt den von Merrem vorgeschlagenen Namen Hypochthon als des passendsten. Le Conte's Siren striata aus Nord-Amerika, ist der Repräsentant der Gray'schen Gattung Pseudobranchus. Aus La Cepede's Proteus tetradactylus, Say's Triton lateralis, aus Nord-Amerika, schuf ich die Gattung Phaenerobranchus, (Menobranchus Harlan, Necturus Rafinesque,) welche sich trefflich an Cryptobranchus anreiht, und durch Hypochthon mit Siren verbindet, die sich einerseits wieder an Ichthyophis aus der Familie der Coecilioiden anschliesst, andererseits aber in Pseudobranchus übergeht, der sich ebenfalls an Ichthyophis kettet, und durch die Gattung Apterichthys den natürlichsten Uebergang zu den Fischen bildet.

Verzeichniss

der

im k. k. zoologischen Museum zu Wien befindlichen

Reptilien.

I. ORDO. Monopnoa. *Monopnoën.*

I. TRIBUS. Testudinata. *Testudinaten.*

I. FAMILIA. Carettoidea. *Carettoiden.*

1. GENUS. Caretta. *Carette.*

1. C. imbricata. Merrem. Geschindelte. C. Ex America meridionali.
2. C. virgata. m. Gestriemte. C. (Chelonia virgata. Schweigger.) Ex America, Brasilia et Insula St. Dominici.
3. C. Mydas. m. Mydas. C. (Testudo Mydas. Linné.) Ex America meridionali.
4. C. atra. Merrem. Schwarze C. Ex Europa, Italia.
5. C. Caouana. m. Caouana C. (Chelonia Caouana. Schweigger.) Ex Europa, Italia.

II. FAMILIA. Testudinoidea. *Testudinoiden.*

1. GENUS. Testudo. *Testude.*

1. T. Vosmaeri. m. Vosmaer's T. (Testudo indica. α. Schweigger.) Ex Africa, Promontorio bonae spei.
2. T. Schöpfii. M. Schöpf's T. Patria ignota.
3. T. marginata. Schweigger. Breitrandige T. Ex Africa, Aegypto.
4. T. tabulata. Schweigger. Getäfelte T. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
5. T. carbonaria. Spix. Kohlenfarbige T. Ex America, Brasilia.
6. T. radiata. Schweigger. Gestrahlte T. Ex Africa, Insula Madagascar.
7. T. geometrica. Schweigger. Geometrische T. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
8. T. areolata. Schweigger. Gefelderte T. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
9. T. graeca. Schweigger. Griechische T. Ex Europa, Dalmatia et Hungaria.
10. T. Schweiggeri. Mus. Vindob. Schweigger's T. Ex America, Brasilia.

III. FAMILIA. Emydoidea. *Emydoiden.*

1. GENUS. Terrapene. *Terrapene.*

1. T. virgulata. m. Gestriemte T. (Emys virgulata. Schweigger.) Ex America septentrionali.

2. T. clausa. m. Geschlossene T. (Emys clausa. Schweigger.) Ex America septentrionali.
3. T. Couro. m. Couro T. (Emys Couro. Schweigger.) Ex Asia, Insula Java.
4. T. pensylvanica. Merrem. Pensylvanische T. Ex America, Pensylvania.
5. T. scorpioidea. m. Scorpionsschwänzige T. (Emys scorpioidea. Schweigger.) Ex America, Surinamia.
6. T. Retzii. m. Retz's T. (Emys Retzii. Schweigger.) Patria ignota.

2. GENUS. Emys. *Emyde.*

1. E. Spengleri. Schweigger. Spengler's E. Patria ignota.
2. E. dorsata. Schweigger. Rückenwülstige E. Ex America, Surinamia.
3. E. Hasseltii. Boie. Hasselt's E. Ex Asia, Insula Java.
4. E. serrata. Schweigger. Sägerandige E. Ex America septentrionali.
5. E. reticulata. Schweigger. Genetzte E. Ex America septentrionali.
6. E. centrata. Schweigger. Bekreisete E. Ex America septentrionali.
7. E. lutaria. Schweigger. Schlamm E. Ex Europa, Hispania.
8. E. europaea. Schweigger. Europäische E. Ex Europa, Hungaria et Gallia.
9. E. picta. Schweigger. Bemahlte E. Ex America septentrionali.
10. E. galeata. Schweigger. Gehelmte E. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
11. E. guttata. Schweigger. Betropfte E. Ex America septentrionali.
12. E. scripta. Schweigger. Schriftzeichen E. Patria ignota.
13. E. expansa. Schweigger. Ausgebreitete E. Ex America, Brasilia.
14. E. depressa. Maximilian von Neuwied. Flachgedrückte E. Ex America, Brasilia.
15. E. planiceps. Schweigger. Flachköpfige E. Ex America, Guiana.

3. GENUS. Chelodina. *Chelodine.*

1. C. Maximiliani. m. Maximilian's C. (Emys Maximiliani. Mikan.) Ex America, Brasilia.
2. C. radiolata. m. Gestrahlte C. (Emys radiolata. Mikan.) Ex America, Brasilia.
3. C. geoffroana. m. Geoffroy'sche C. (Emys geoffroana. Schweigger.) Ex America, Brasilia.

4. GENUS. Chelydra. *Chelydre.*

1. C. serpentina. Schweigger. Schlangenhälsige C. Ex America septentrionali.

IV. FAMILIA. Chelydoidea. *Chelydoiden.*

1. GENUS. Chelys. *Chelyde.*

1. C. fimbriata. Schweigger. Gefranzte C. Ex America, Guiana.

V. EAMILIA. Trionychoidea. *Trionychoiden.*

1. GENUS. Trionyx. *Trionyx.*

1. T. javanicus. Schweigger. Javanischer Trionyx. Ex Asia, Insula Java.
2. T. aegyptiacus. Schweigger. Aegyptischer T. Ex Africa, Aegypto.

II. TRIBUS. Loricata. *Loricaten.*

I. FAMILIA. Ichthyosauroidea. *Ichthyosauroiden.*

4. GENUS. Ichthyosaurus. *Ichthyosaur.*

1. I. communis. Conybeare. Gemeiner I. Ex Europa, Bavaria.

II. FAMILIA. Crocodiloidea. *Crocodiloiden.*

3. GENUS. Gavialis. *Gavial.*

1. G. tenuirostris. Cuvier. Dünnrüsseliger G. Ex Asia, India.
2. G. gangeticus. Cuvier. Ganges G. Ex Asia, India.

4. GENUS. Crocodilus. *Crocodil.*

1. C. acutus. Cuvier. Spitzrüsseliger C. Ex America, Insula St. Dominici.
2. C. vulgaris. Cuvier. Gemeiner C. Ex Africa, Aegypto.
3. C. biporcatus. Cuvier. Zweileistiger C. Ex Asia, Insula Timor et Java.

5. GENUS. Alligator. *Alligator.*

1. A. trigonatus. Cuvier. Dreyeckschuppiger A. Ex Africa, Senegambia.
2. A. Sclerops. Cuvier. Augenleistiger A. Ex America, Brasilia.
3. A. Lucius. Cuvier. Hechtrüsseliger A. Ex America septentrionali.

III. TRIBUS. Squamata. *Squamaten.*

I. FAMILIA. Ascalabotoidea. *Ascalabotoiden.*

2. GENUS. Uroplatus. *Uroplat.*

1. U. fimbriatus. Cuvier. Gefranzter U. Ex Africa, Insula Madagascar.

3. GENUS. Ptyodactylus. *Ptyodactyl.*

1. P. porphyreus. Cuvier. Porphyrfleckiger P. Ex America, Insula Dorre.
2. P. lobatus. Cuvier. Gelappter P. Ex Africa, Aegypto.

4. GENUS. Hemidactylus. *Hemidactyl.*

1. H. sericeus. M. Sammtartiger H. Ex Africa, Aegypto.
2. H. platyurus. Cuvier. Plattschwänziger H. Patria ignota.
3. H. javanicus. Cuvier. Javanischer H. Ex Asia, Insula Java.
4. H. tuberculosus. m. Höckeriger H. (Gecko tuberculosus. Raddi.) Ex America, Brasilia.
5. H. triedrus. Cuvier. Dreyeckschuppiger H. Ex Africa, Aegypto, et Europa, Dalmatia.
6. H. gelatinosus. m. Gallertartiger H. (Gecko gelatinosus. Mus. Paris.) Ex Australia, Nova Hollandia.

5. GENUS. **Thecadactylus.** *Thecadactyl.*

1. T. laevis. Cuvier. Glatter T. Ex America, Surinamia.

6. GENUS. **Ptychozoon.** *Ptychozoon.*

1. P. homalocephalum. Kuhl. Flachköpfiges P. Ex Asia, Insula Java.

7. GENUS. **Platydactylus.** *Platydactyl.*

1. P. guttatus. Cuvier. Betropfter P. Ex Asia, Insula Java.
2. P. vittatus. Cuvier. Binden P. Ex Asia, Amboina et Insula Java.
3. P. cepedeanus. Cuvier. Cepede'scher P. Ex Africa, Insula Franciae.

8. GENUS. **Ascalabotes.** *Ascalabote.*

1. A. annulatus. m. Schwanzringiger A. (Gecko annulatus. Geoffroy.) Ex Africa, Aegypto.
2. A. fascicularis. m. Bündel A. (Platydactylus fascicularis. Cuvier.) Ex Europa, Hispania et Sardinia.
3. A. ocellatus. m. Geäugelter A. (Platydactylus ocellatus. Cuvier.) Ex Africa, Insula Franciae.

9. GENUS. **Stenodactylus.** *Stenodactyl.*

1. S. pipiens. m. Piepender S. (Ascalabotes pipiens. Lichtenstein.) Ex Asia, Tataria.
2. S. elegans. m. Zierlicher S. (Ascalabotes stenodactylus. Lichtenstein.) Ex Africa, Aegypto.
3. S. geckoides. m. Geckoartiger S. (Gymnodactylus geckoides. Spix.) Ex America, Brasilia.

10. GENUS. **Phyllurus.** *Phyllur.*

1. P. marmoratus. Boie. Marmorfleckiger P. Ex Asia, Insula Java.
2. P. platurus. Cuvier. Plattschwänziger Phyllur. Ex Australia, Nova Hollandia.

II. FAMILIA. Chamaeleonoidea. *Chamaeleonoiden.*

1. GENUS. **Chamaeleon.** *Chamaeleon.*

1. C. africanus. m. Afrikanischer C. (Chamaeleo africanus. Kuhl.) Ex Africa, Aegypto, Tuneto et Tripoli.
2. C. leptopus. Schreibers. Zartfüssiger C. Ex Africa, Aegypto.
3. C. senegalensis. m. Senegal C. (Chamaeleo senegalensis. Kuhl.) Ex Africa, Senegambia.
4. C. pumilus. m. Zwerg C. (Chamaeleo pumilus. Kuhl.) Ex Africa, Promontorio bonae spei.

III. FAMILIA. Pneustoidea. *Pneustoiden.*

3. GENUS. **Phrynocephalus.** *Phrynocephal.*

1. P. auritus. m. Ohrlappigger P. (Agama aurita. Lichtenstein.) Ex Asia, Bucharia.
2. P. uralensis. Caup. Uralischer P. Ex Asia, Bucharia.

3. P. interscapularis. m. Schulterfleckiger P. (Agama interscapularis. Lichtenstein.) Ex Asia, Bucharia.
4. P. caudivolvulus. m. Wickelschwänziger P. (Agama caudivolvula. Lichtenstein.) Ex Asia, Tataria.

IV. FAMILIA. Draconoidea. *Draconoiden.*

3. GENUS. Draco. *Draco.*

1. D. fimbriatus. Kuhl. Gefranzter D. Ex Asia, Insula Java.
2. D. viridis. Boie. Grüner D. Ex Asia, Insula Java.
3. D. lineatus. Kuhl. Lineirter D. Ex Asia, Insula Java.
4. D. timoriensis. Kuhl. Timorischer D. Ex Asia, Insula Timor.

V. FAMILIA. Agamoidea. *Agamoiden.*

1. GENUS. Xiphosurus. *Xiphosur.*

1. X. Cuvieri. m. Cuvier's X. (Anolis Cuvieri. Merrem.) Ex America, Insula St. Dominici.
2. X. equestris. m. Ritterlicher X. (Anolis equestris. Merrem.) Ex America, Insula St. Dominici.
3. X. bimaculatus. m. Zweifleckiger X. (Anolis bimaculatus. Merrem.) Ex America, Insulis Antillis.
4. X. principalis. m. Fürstlicher X. (Anolis principalis. Merrem.) Ex America, Insula St. Dominici et Martini.

2. GENUS. Anolis. *Anolis.*

1. A. bullaris. Merrem. Blasenkehliger A. Ex America, Insula St. Dominici.
2. A. Cepedii. Merrem. Cepede's A. Ex America, Insula St. Martini.
3. A. viridissimus. Raddi. Hochgrüner A. Ex America, Brasilia.
4. A. Sebae. Merrem. Seba's A. Ex America, Brasilia.
5. A. Edwardsii. Merrem. Edwards's A. Ex America, Insula Nevis.

3. GENUS. Basiliscus. *Basilisk.*

1. B. amboinensis. Daudin. Amboinischer Basilisk. Ex Asia, Amboina.

4. GENUS. Iguana. *Iguane.*

1. I. tuberculata. Cuvier. Höckerige I. Ex America, Brasilia.
2. I. caerulea. Cuvier. Blaue I. Ex America.
3. I. cornuta. Cuvier. Gehörnte I. Ex America, Insula St. Dominici.

5. GENUS. Ophryessa. *Ophryesse.*

1. O. superciliosa. Boie. Augenliedkämmige O. Ex America, Brasilia.
2. O. catenata. Boie. Kettenstreifige O. Ex America, Brasilia.
3. O. margaritacea. Boie. Perlenfarbige O. Ex America, Brasilia.
4. O. Umbra. m. Schattenfleckige O. (Agama Umbra. Kuhl.) Ex America, Surinamia.

6. GENUS. **Lophyrus.** *Lophyr.*

1. L. giganteus. Boie. Riesiger L. Ex Asia, Insula Java.
2. L. Kuhlii. Boie. Kuhl's L. Ex Asia, Insula Java.

7. GENUS. **Calotes.** *Calote.*

1. C. Tiedemanni. Boie. Tiedemann's C. Ex Asia, India.
2. C. gutturosus. Boie. Grosskehliger C. Ex Assia, Insula Java.
3. C. cristatellus. Boie. Kleinkämmiger C. Ex Asia, Insula Java.
4. C. tympanistrigus. Boie. Ohrenstreifiger C. Ex Asia, Insula Java.
5. C. versicolor. Merrem. Bunter C. Ex Asia, India.

8. GENUS. **Polychrus.** *Polychrus.*

1. P. geometricus. M. Geometrischer P. Patria ignota.
2. P. marmoratus. Cuvier. Marmorfleckiger P. Ex America, Brasilia.

9. GENUS. **Ecphymotes.** *Ecphymote.*

1. E. Plica. m. Seitenfaltiger E. (Agama Plica. Daudin.) Ex America, meridionali.
2. E. undulatus. Mus. Vindob. Wellenstreifiger E. Ex America, Brasilia.
3. E. pictus. Mus. Vindob. Bemahlter E. Ex America, Brasilia
4. E. acutirostris. m. Spitzrüsseliger E. (Polychrus acutirostris. Spix.) Ex America, Brasilia.

10. GENUS. **Agama.** *Agame.*

1. A. jacksoniensis. Kuhl. Jacksonische A. Ex Australia, Nova Hollandia.
2. A. sanguinolenta. Lichtenstein. Blutige A. Ex Asia, Tataria.
3. A. Colonorum. Kuhl. Colonieen A. Ex Africa, Guinea.
4. A. atra. Kuhl. Schwarze A. Ex Africa, Promontorio bonae spei.

11. GENUS. **Tapaya.** *Tapaye.*

1. T. orbicularis. Cuvier. Kreisbauchige T. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
2. T. gemmata. Cuvier. Geschmückte T. Ex Africa, Aegypto.
3. T. deserti. m. Wüsten T. (Agama deserti. Lichtenstein.) Ex Africa, Aegypto.

13. GENUS. **Tropidurus.** *Tropidur.*

1. T. torquatus. Maximilian von Neuwied. Halsband T. Ex America, Brasilia.
2. T. Nattereri. Mus. Vindob. Natterer's T. Ex America, Brasilia.
3. T. Schreibersii. M. Schreibers's T. Ex America, Insula St. Dominici.

14. GENUS. **Stellio.** *Stellio.*

1. S. muricatus. m. Stacheliger S. (Agama muricata. Cuvier.) Ex Australia, Nova Hollandia.
2. S. vulgaris. Cuvier. Gemeiner S. Ex Africa, Aegypto.
3. S. brevicaudatus. Cuvier. Kurzschwänziger S. Ex America, Guiana.

15. GENUS. **Uromastyx.** *Uromastyx.*

1. U. spinipes. Merrem. Dornfüssiger U. Ex Africa, Aegypto.

2. U. ocellatus. Lichtenstein. Geäugelter U. Ex Africa, Nubia.
3. U. similis. M. Aehnlicher U. Ex Africa, Aegypto.

VI. FAMILIA. Cordyloidea. *Cordyloiden.*

1. GENUS. Cordylus. *Cordyl.*

1. C. verus. Cuvier. Wahrer C. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
2. C. brasiliensis. Mus. Vindob. Brasilianischer C. Ex America, Brasilia.

4. GENUS. Chamaesaura. *Chamaesaure.*

1. C. anguinea. Schneider. Anguisartige C. Ex Africa, Promontorio bonae spei.

VII. FAMILIA. Tachydromoidea. *Tachydromoiden.*

1. GENUS. Tachydromus. *Tachydrom.*

1. T. Schreibersii. Mus. Vindob. Schreibers's T. Ex America, Brasilia.
2. T. sexlineatus. Daudin. Sechsliniger T. Ex Asia, Insula Java.

VIII. FAMILIA. Ophisauroidea. *Ophisauroiden.*

1. GENUS. Saurophis. *Saurophis.*

1. S. Seps. m. Seps S. (Lacerta Seps. Linné) Patria ignota.

2. GENUS. Pseudopus. *Pseudopus.*

1. P. Oppelii. M. Oppel's P. Ex Europa, Dalmatia.

3. GENUS. Ophisaurus. *Ophisaur.*

1. O. ventralis. Daudin. Kurzbauchiger O. Ex America septentrionali.

IX. FAMILIA. Chalcidoidea. *Chalcidoiden.*

3. GENUS. Brachypus. *Brachypus.*

1. B. Cuvieri. M. Cuvier's B. Patria ignota.

X. FAMILIA. Ameivoidea. *Ameivoiden.*

2. GENUS. Tupinambis. *Tupinambis.*

1. T. bivittatus. Kuhl. Zweibindiger T. Ex Asia, Insula Java.
2. T. cepedianus. Kuhl. Cepede'scher T. Patria ignota.
3. T. variegatus. Kuhl. Buntscheckiger T. Ex Australia, Nova Hollandia.
4. T. bengalensis. Kuhl. Bengalischer T. Ex Asia, Bengala.
5. T. stellatus. Kuhl. Gesternter T. Ex Africa, Aegypto.

3. GENUS. Varanus. *Varan.*

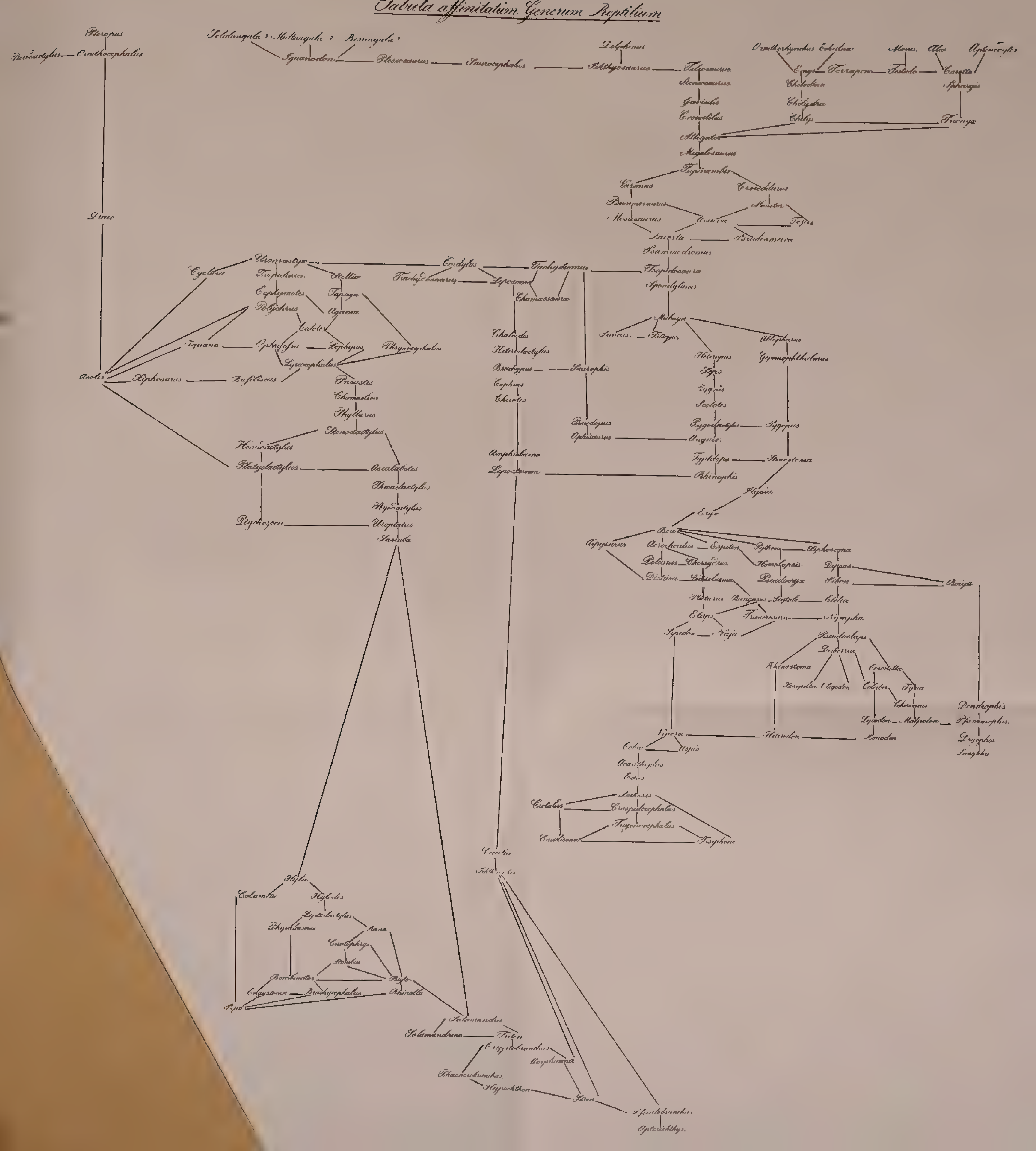
1. V. niloticus. m. Nil V. (Tupinambis niloticus. Kuhl.) Ex Africa, Aegypto.
2. V. exanthematicus. Merrem. Exanthemfleckiger V. Ex Africa, Aegypto.

4. GENUS. Psammosaurus. *Psammosaur.*

1. P. griseus. m. Grauer P. (Tupinambis griseus. Kuhl.) Ex Africa, Aegypto.







Tabula affinitatum Generum Reptilium
Pteropus
Pterodactylus
Ornithocephalus
Solidungula ? Multungula ? Bisungula ?
Iguanodon
Plesiosaurus
Saurocephalus
Delphinus
Ichthyosaurus
Teleosaurus
Steneosaurus
Gavialis
Crocodilus
Alligator
Megalosaurus
Tupinambis
Ornithorhynchus
Echidna
Alca
Aptenodytes
Emys
Terrapene
Testudo
Caretta
Chelodina
Sphargis
Chelydra
Chelys
Trionyx
Varanus
Crocodilurus
Psammosaurus
Monitor
Mosasaurus
Ameiva
Tejus
Lacerta
Pseudoameiva
Psammodromus
Tropidosaura
Draco
Uromastyx
Cyclura
Stellio
Cordylus
Tachydromus
Leposoma
Chamaesaura
Polychrus
Agama
Calotes
Iguana
Lophyrus
Phrynocephalus
Anolis
Xiphosurus
Basiliscus
Chamaeleon
Phyllurus
Stenodactylus
Hemidactylus
Platydactylus
Ascalabotes
Thecadactylus
Ptyodactylus
Uroplatus
Ptychozoon
Chalcides
Heterodactylus
Brachypus
Saurophis
Cophias
Chirotes
Pseudopus
Ophisaurus
Amphisbaena
Lepidosternon
Mabuya
Scincus
Tiliqua
Ablepharus
Heteropus
Gymnophthalmus
Seps
Scelotes
Pygodactylus
Pygopus
Anguis
Typhlops
Stenostoma
Rhinophis
Ilysia
Eryx
Boa
Aipysurus
Acrochordus
Erpeton
Python
Xiphosoma
Pelamis
Chersydrus
Homalopsis
Dipsas
Disteira
Pseudoeryx
Boiga
Platurus
Bungarus
Elaps
Sepedon
Naja
Pseudoelaps
Rhinostoma
Coronella
Xenodon
Coluber
Lycodon
Malpolon
Dendrophis
Psammophis
Dryophis
Langaha
Vipera
Heterodon
Aspis
Acanthophis
Echis
Lachesis
Crotalus
Craspedocephalus
Trigonocephalus
Caudisona
Tisiphone
Caecilia
Hyla
Calamita
Hylodes
Leptodactylus
Physalaemus
Rana
Ceratophrys
Bombinator
Bufo
Engystoma
Brachycephalus
Rhinella
Pipa
Salamandra
Salamandrina
Triton
Cryptobranchus
Amphiuma
Phanerobranchus
Hypochthon
Siren
Pseudobranchus



7. GENUS. Monitor. *Monitor.*

1. M. Teguixin. Cuvier. Teguixin M. Ex America, Brasilia.

8. GENUS. Ameiva. *Ameive.*

1. A. bimaculata. M. Zweifleckige A. Ex America, Brasilia.
2. A. litterata. Cuvier. Schriftzeichen A. Ex America, Surinamia.
3. A. lateristriga. Cuvier. Seitenstreifige A. Ex America, Brasilia.
4. A. Argus. m. Argus A. (Lacerta Ameiva. Linné.) Ex America, meridionali.
5. A. murina. m. Mäusefressende A. (Tejus murinus. Boie.) Ex America, Surinamia.
6. A. boskiana. m. Bosc'sche A. (Lacerta boskiana. Daudin.) Ex America, Insula St. Dominici.

9. GENUS. Tejus. *Tej.*

1. T. Teyou. m. Teyou T. (Lacerta Teyou Daudin.) Ex America, Brasilia.

10. GENUS. Pseudoameiva. *Pseudoameive.*

1. P. calcarata. m. Gespornte P. (Kentropyx calcaratus. Spix.) Ex America, Brasilia.
2. P. striata. m. Kielstreifige P. (Lacerta striata. Daudin.) Ex America, Brasilia.

XI. FAMILIA. Lacertoidea. *Lacertoiden.*

1. GENUS. Lacerta. *Lacerte.*

1. L. sexlineata. Linné. Sechslinige L. Ex America septentrionali.
2. L. pardalis. Lichtenstein. Pantherfleckige L. Ex Africa, Aegypto.
3. L. velox. Lichtenstein. Schnelle L. Ex Europa, Hispania.
4. L. leucosticta. Lichtenstein. Weissfleckige L. Ex Asia, Tataria.
5. L. variabilis. Lichtenstein. Veränderliche L. Ex Asia, Tataria.
6. L. grammica. Lichtenstein. Schriftzeichen L. Ex Africa, Nubia.
7. L. maderensis. M. Madera'sche L. Ex Africa, Insula Madera.
8. L. muralis. m. Mauer L. Ex Europa, Austria, Hungaria, Illyria et Hispania.
   Variatio α. L. m. maculata. m. Gefleckte M. L. (Lacerta maculata. Daudin.) Ex Europa, Hungaria et Italia.
   Variatio β. L. m. lepida m. Liebliche M. L. (Lacerta lepida Daudin.) Ex Europa Illyria et Italia.
   Variatio γ. L. m. Brongniardii. m. Brongniard's. M. L. (Lacerta Brongniardii. Daudin.) Ex Europa, Italia.
9. L. rubropunctata. Lichtenstein. Rothpunctirte L. Ex Africa, Nubia.
10. L. guttulata. Lichtenstein. Betröpfelte L. Ex Africa, Nubia.
11. L. ocellata. Daudin. Geäugelte L. Ex Europa, Gallia et Hispania.
12. L. agilis. m. Behende L. Ex Europa, Austria et Hungaria.
   Variatio α. L. a. Erythronotus. m. Rothrückige. B. L. (Seps ruber. Laurenti.) Ex Europa, Austria.
13. L. viridis. m. Grüne L. Ex Europa, Austria et Hungaria.
14. L. Tiliguerta. Daudin. Tiliguerta L. Ex Europa, Italia.

15. L. crocea. m. Safranbauchige L. Ex Europa, Dania, Silesia, Bohemia, Austria et Illyria.
16. L. nigra. Wolf. Schwarze L. Ex Europa, Sardinia.
17. L. carinata. M. Kielschuppige L. Ex Europa, Hungaria.

2. GENUS. Psammodromus. *Psammodrom.*

1. P. hispanicus. M. Spanischer P. Ex Europa, Hispania.

3. GENUS. Tropidosaura. *Tropidosaure.*

1. T. algira. m. Algierische T. (Lacerta algira. Linné.) Ex Europa, Hispania.

XII. FAMILIA. Scincoidea. *Scincoiden.*

2. GENUS. Scincus. *Scink.*

1. S. officinalis. Daudin. Officineller S. Ex Africa, Lybia.

3. GENUS. Tiliqua. *Tilique.*

1. T. scincoides. Gray. Scinkartige T. Ex Australia, Nova Hollandia.
2. T. Gigas. m. Riesen T. (Scincus Gigas. Daudin.) Ex Asia, Insulis Molluccis.
3. T. fasciata. Mus. Vindob. Gebänderte T. Ex America, Brasilia.

4. GENUS. Mabuya. *Mabuye.*

1. M. quinquecarinata. m. Fünfkielige M. (Scincus quinquecarinatus. Kuhl.) Ex Asia, India et Insula Java.
2. M. carinata. m. Kielschuppige M. (Scincus carinatus. Daudin.) Ex Africa, Promontorio bonae spei.
3. M. multifasciata. m. Vielbänderige M. (Scincus multifasciatus. Kuhl.) Ex Asia, Insula Java.
4. M. trilineata. m. Dreilinige M. (Scincus trilineatus. Daudin.) Ex Africa, meridionali.
5. M. dubia. m. Zweifelhafte M. (Scincus dubius. Schreibers.) Ex Australia, Nova Hollandia.
6. M. capistrata. m. Gezäumte M. (Scincus capistratus. Schreibers.) Ex Africa, Aegypto.
7. M. longicollis. M. Langhälsige M. Patria ignota.
8. M. subcarinata. m. Schwachkielige M. (Scincus subcarinatus. Boie.) Ex Asia, Insula Java.
9. M. vallata. m. Verschanzte M. (Scincus vallatus. Mus. Paris.) Ex Australia, Insula Decres.
10. M. quinquetaeniata. m. Fünfbindige M. (Scincus quinquetaeniatus. Lichtenstein.) Ex Africa, Aegypto et Nubia.
11. M. quinquelineata. m. Fünflinige M. (Scincus quinquelineatus. Daudin.) Ex America septentrionali.
12. M. agilis. m. Behende M. (Scincus agilis. Raddi.) Ex America, Brasilia.
13. M. sancta. m. Geheiligte M. (Scincus sanctus. Kuhl.) Ex Asia, Insula Java.
14. M. dominicensis. m. Domingo'sche M. (Lacertus Mabouya. La Cepede.) Ex America, Insula St. Dominici.

15. M. ocellata. m. Geäugelte M. (Scincus ocellatus. Daudin.) Ex Africa, Aegypto, et Europa, Sardinia.
16. M. Serpens. m. Schlangenartige M. (Scincus Serpens Schneider.) Ex Asia, Insula Java.

6. GENUS. Seps. *Seps.*

1. S. Peronii. m. Peron's S. (Tetradactylus decresiensis. Mus. Paris.) Ex Australia, Insula Decres.

7. GENUS. Zygnis. *Zygnis.*

1. Z. decresiensis. m. Decresische Z. (Tridactylus decresiensis. Mus. Paris.) Ex Australia, Insula Decres.
2. Z. chalcidica. m. Chalcidartige Z. (Seps chalcidicus. Merrem.) Ex Europa, Sardinia et Italia.
3. Z. striata. M. Gestreifte Z. Ex Europa, Hispania.

8. GENUS. Scelotes. *Scelote.*

1. S. anguineus. m. Anguisartiger S. (Bipes anguineus. Merrem.) Patria ignota.

9. GENUS. Pygodactylus. *Pygodactyl.*

1. P. Gronovii. Merrem. Gronov's P. Ex America, Brasilia.

XIII. FAMILIA. Anguinoidea. *Anguinoiden.*

1. GENUS. Anguis. *Anguis.*

1. A. fragilis. Linné. Gebrechliche A. Ex Europa, Austria et Hungaria.
2. A. Meleagris. Linné. Meleagris A. Ex America, Guiana.

XIV. FAMILIA. Amphisbaenoidea. *Amphisbaenoiden.*

1. GENUS. Chirotes. *Chirote.*

1. C. canaliculatus. Cuvier. Gefurchter C. Ex America, Mexico.

2. GENUS. Amphisbaena. *Amphisbaene.*

1. A. alba. Linné. Weisse A. Ex America, Brasilia.
2. A. fuliginosa. Linné. Rauchfleckige A. Ex America, Surinamia.

3. GENUS. Leposternon. *Leposternon.*

1. L. microcephalum. m. Kleinköpfiges L. (Leposternon microcephalus. Wagler.) Ex America, Brasilia.

XV. FAMILIA. Typhlopoidea. *Typhlopoiden.*

1. GENUS. Typhlops. *Typhlops.*

1. T. lumbricalis. Cuvier. Lumbricartiger T. Patria ignota.
2. T. nasutus. Cuvier. Langrüsseliger T. Ex America.
3. T. Braminus. Cuvier. Bramin T. Ex Asia, India.

4. T. cinereus. Cuvier. Aschgrauer T. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
5. T. lineatus. m. Lineirter T. (Acontias lineatus. Reinwardt.) Ex Asia, Insula Java.

XVI. FAMILIA. Gymnophthalmoidea. *Gymnophthalmoiden.*

1. GENUS. Ablepharus. *Ablephar.*

1. A. pannonicus. m. Pannonischer A. Ex Europa, Hungaria.

3. GENUS. Pygopus. *Pygopus.*

1. P. lepidopus. Merrem. Schuppenfüssiger P. Ex Australia, Nova Hollandia.

XVII. FAMILIA. Ilysioidea. *Ilysioiden.*

1. GENUS. Ilysia. *Ilysie.*

1. I. maculata. Hemprich. Gefleckte I. (Tortrix maculata. Oppel.) Ex Asia, India.
2. I. rufa. Hemprich. Rothe I. (Tortrix rufa. Oppel.) Ex Asia, India.
3. I. Scytale. Hemprich. Scytale I. (Tortrix Scytale. Oppel.) Ex America, Surinamia.

XVIII. FAMILIA. Pythonoidea. *Pythonoiden.*

1. GENUS. Eryx. *Eryx.*

1. E. turcicus. Cuvier. Türkischer E. Ex Africa, Aegypto.

2. GENUS. Boa. *Boe.*

1. B. Scytale. Cuvier. Scytale B. Ex America, Brasilia.
2. B. regia. Shaw. Königliche B. Ex America, Brasilia.
3. B. Cenchris. Cuvier. Cenchris B. Ex America, Surinamia.
4. B. Constrictor. Cuvier. Umschlingende B. Ex America, Brasilia.

3. GENUS. Xiphosoma. *Xiphosome.*

1. X. canina. m. Hundsköpfige X. (Boa canina. Cuvier.) Ex America, Brasilia.
2. X. hortulana. m. Garten X. (Boa hortulana. Cuvier.) Ex America, Surinamia.
3. X. Enydris. m. Enydris X. (Boa Enydris. Linné.) Ex America, Brasilia.
4. X. carinata. m. Kielschuppige X. (Boa carinata. Cuvier.) Ex Asia, Insula Saparua.

4. GENUS. Python. *Python.*

1. P. Tigris. Cuvier. Tigerfleckiger P. Ex Asia, India.
2. P. javanicus. Cuvier. Javanischer P. Ex Asia, Insula Java.
3. P. reticulatus. Cuvier. Genetzter P. Ex Asia, Insula Java.
4. P. punctatus. Merrem. Punktirter P. Ex Australia, Nova Hollandia.

XIX. FAMILIA. Colubroidea. *Colubroiden.*

1. GENUS. Acrochordus. *Acrochord.*

1. A. javanicus. La Cepede. Javanischer A. Ex Asia, Insula Java.

4. GENUS. Disteira. *Disteire.*

1. D. Russelii. M. Russel's D. Ex Asia, India.

2. D. gracilis. m. Schmächtige D. (Hydrus gracilis Shaw.) Ex Asia, India.
3. D. fasciata. m. Gebänderte D. (Hydrophis fasciatus. Cuvier.) Ex Asia, India.

6. GENUS. **Homalopsis.** *Homalopsis.*

1. H. Cerberus. m. Cerberus. H. (Coluber Cerberus. Daudin.) Ex Asia, India.
2. H. monilis. Kuhl. Halsband H. Ex Asia, India.
3. H. angulatus. Boie. Gewinkelter H. Ex America, Surinamia.
4. H. obtusatus. Reinwardt. Stumpfrüsseliger H. Ex Asia, India.
5. H. Python. M. Pythonartiger H. Patria ingnota.
6. H. rufotaeniatus. M. Rothbindiger H. Patria ignota.

7. GENUS. **Pseudoeryx.** *Pseudoeryx.*

1. P. doliatus. m. Gegürtelter P. (Coluber doliatus. Linné.) Ex America, Surinamia.
2. P. pyrrhogrammus. M. Rothstreifiger P. Patria ignota.
3. P. Daudinii. m. Daudin's P. (Coluber plicatilis. Daudin.) Patria ignota.
4. P. subulatus. m. Pfriemenförmiger P. (Coluber subulatus. Gravenhorst.) Patria ignota.
5. P. schistosus. m. Schieferfarbiger P. (Coluber schistosus. Daudin.) Ex Asia, India.
6. P. aeneus. m. Erzfarbiger P. (Coluber aeneus. Hemprich.) Ex America, Brasilia.
7. P. strigiventris. M. Bauchstreifiger P. Patria ignota.

10. GENUS. **Clelia.** *Clelie.*

1. C. peruviana. m. Peruanische C. (Coluber peruvianus. Gravenhorst.) Ex America, Brasilia.
2. C. Daudinii. m. Daudins C. (Coluber Clelia. Daudin.) Ex America, Surinamia.
3. C. Mikani. Mus. Vindob. Mikan's C. Ex America, Brasilia.

12. GENUS. **Duberria.** *Duberrie.*

1. D. Dumerilii. M. Dumeril's D. Patria ignota.
2. D. melanocephala. m. Schwarzköpfige D. (Coluber melanocephalus. Linné.) Ex America, Brasilia.
3. D. amoena. M. Angenehme D. Patria ignota.
4. D. Hemprichii. M. Hemprich's D. Ex America septentrionali.
5. D. arctiventris. m. Schmalbauchige D. (Coluber arctiventris. Daudin.) Patria ignota.
6. D. Baliodeira. m. Halsfleckige D. (Coluber Baliodeira. Kuhl.) Ex Asia, Insula Java.
7. D. badia. M. Rothbraune D. Patria ignota.
8. D. Boiei. M. Boie's D. Patria ignota.
9. D. Cenchrus. m. Cenchrus D. (Coluber Cenchrus. La Cepede.) Patria ignota.
10. D. cana. m. Bleichgraue D. (Coluber canus. Linné.) Ex Africa, Promontorio bonae spei.
11. D. obscura. m. Dunkle D. (Coluber obscurus. Daudin.) Ex Asia, India.

12. D. Alidras. m. Alidras D. (Coluber Alidras. Linné.) Patria ignota.
13. D. Maximiliani. M. Maximilian's D. Ex America septentrionali.
14. D. plumbea. m. Bleifarbige D. (Coluber plumbeus. Maximilian von Neuwied.) Ex America, Brasilia.
15. D. cinerascens. Mus. Vindob. Aschgraue D. Ex America, Brasilia.
16. D. Chrysogaster. m. Goldbauchige D. (Coluber chrysogaster. Maximilian von Neuwied.) Ex America, Brasilia.
17. D. bivittata. Mus. Vindob. Zweibindige D. Ex America, Brasilia.
18. D. quinquelineata. m. Fünflinige D. (Coluber quinquelineatus. Raddi.) Ex America, Brasilia.
19. D. Aurora. m. Aurora D. (Coluber Aurora. Linné.) Ex America septentrionali.
20. D. prophyriaca. m. Porphyrfleckige D. (Coluber porphyriacus. Shaw.) Ex Australia, Nova Hollandia.
21. D. venustissima. m. Schönste D. (Coluber venustissimus. Maximilian von Neuwied.) Ex America, Brasilia.
22. D. formosa. m. Prächtige D. (Coluber formosus. Maximilian von Neuwied.) Ex America, Brasilia.
23. D. lumbricoidea. m. Lumbricartige D. (Calamaria lumbricoidea. Boie.) Ex Asia, Insula Java.
24. D. tessellata. m. Gewürfelte D. (Calamaria tessellata. Boie.) Ex Asia, Insula Java.

13. GENUS. Oligodon. *Oligodon.*

1. O. bitorquatus. m. Doppel-Halsband O. (Oligodon bitorquatum. Boie.) Ex Asia, Insula Java.

14. GENUS. Pseudoelaps. *Pseudoelaps.*

1. P. pantherinus. m. Pantherfleckiger P. (Coluber pantherinus.) Patria ignota.
2. P. Zeae. m. Zeafleckiger P. (Coluber Zeae. Gravenhorst.) Ex America septentrionali.
3. P. Getulus. m. Getulus P. (Coluber Getulus. Linné.) Ex America septentrionali.
4. P. cingulatus. M. Gegürtelter P. Patria ignota.
5. P. agilis. m. Behender P. (Coluber agilis. Linné.) Patria ignota.
6. P. atrocinctus. m. Schwarzgürteliger P. (Coluber atrocinctus. Daudin.) Patria ignota.

15. GENUS. Heterodon. *Heterodon.*

1. H. simus. m. Affennasen H. (Coluber simus. Linné.) Ex America septentrionali.
2. H. Vipera. M. Viperartiger H. Ex America septentrionali.

16. GENUS. Rhinostoma. *Rhinostome.*

1. R. rufo-fusca. M. Rothbraune R. Ex America, Insula St. Dominici.
2. R. proboscidea. Mus. Vind. Langrüsselige R. Ex America, Brasilia.

17. GENUS. Xenodon. *Xenodon.*

1. X. caeruleus. m. Lichtblauer X. (Coluber caeruleus. Linné.) Ex America, Brasilia.

2. X. severus. Boie. Strenger X. Ex America, Surinamia.
3. X. rabdocephalus. Boie. Gestriemtköpfiger X. Ex America, Brasilia.
4. X. uniporus. m. Einporiger X. (Coluber uniporus. Hemprich.) Ex America, Brasilia.
5. X. Merremii. m. Merrem's X. (Ophis Merremii. Wagler.) Ex America, Brasilia.

18. GENUS. Lycodon. *Lycodon.*

1. L. unicolor. Boie. Einfärbiger L. Ex Asia, India.
2. L. aulicus. Boie. Hof L. Patria ignota.
3. L. capucinus. Boie. Kapuziner L. Ex Asia, Insula Java.

19. GENUS. Coluber. *Coluber.*

1. C. rufescens. Gmelin. Röthlicher C. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
2. C. Minervae. Linné. Minerva's C. Patria ignota.
3. C. Dhara. Gmelin. Dhara C. Ex Africa, Aegypto.
4. C. rufulus. Hemprich. Bleichrother C. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
5. C. fuscescens. M. Bräunlicher C. Patria ignota.
6. C. porosus. M. Schuppenporiger C. Ex America, Insula St. Dominici.
7. C. Typhius. Linné. Blinder C. Ex America, Surinamia.
8. C. caesius. M. Bleichblauer C. Patria ignota.
9. C. modestus. Maximilian von Neuwied. Bescheidener C. Ex America, Brasilia.
10. C. cyaneus. Linné. Hochblauer C. Ex America, Brasilia.
11. C. Oppelii. M. Oppel's C. Ex America septentrionali.
12. C. Constrictor. Linné. Umschlingender C. Ex America septentrionali.
13. C. Neumayeri. M. Neumayer's C. Ex Europa, Dalmatia.
14. C. viridiflavus. La Cepede. Grüngelber C. Ex Europa, Italia.
   Var. α. C. v. carbonarius. m. Kohlenfarbiger G. C. (Coluber carbonarius. Schreibers.) Ex Europa, Italia.
15. C. saturninus. Linné. Saturnischer C. Patria ignota.
16. C. Korros. Reinwardt. Korros C. Ex Asia, Insula Java.
17. C. Reginae. Linné. Königinn C. Ex America, Brasilia.
18. C. Schottii. Mus. Vindob. Schott's C. Ex America, Brasilia.
19. C. Merremii. Maximilian von Neuwied. Merrem's C. Ex America, Brasilia.
20. C. miliaris. Linné. Exanthemfleckiger C. Ex America, Brasilia.
21. C. Cobella. Linné. Cobella C. Ex America, Brasilia.
22. C. collaris. M. Halsband C. Patria ignota.
23. C. Partschii. M. Partsch's C. Patria ignota.
24. C. rhombeatus. Linné. Rhombenfleckiger C. Patria ignota.
25. C. Aristotelis. Merrem. Aristoteles's C. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
26. C. austriacus. m. Oesterreichischer C. Ex Europa, Austria, Hungaria et Italia.
27. C. vivax. Schreibers. Lebhafter C. Ex Europa, Illyria.
28. C. domesticus. Linné. Haus C. Ex Africa, Barbaria.
29. C. Hippocrepis. Linné. Pferdehuf C. Ex Africa, Barbaria.
30. C. Lichtensteinii. Maximilian von Neuwied. Lichtenstein's C. Ex America, Brasilia.
31. C. similis. Mus. Vindob. Aehnlicher C. Ex America, Brasilia.

32. C. affinis. Mus. Vindob. Verwandter C. Ex America, Brasilia.
33. C. dorsalis. M. Rückenfleckiger C. Patria ignota.
34. C. undulatus. Maximilian von Neuwied. Gewellter C. Ex America, Brasilia.
35. C. funestus. Mus. Vindob. Betrübter C. Ex America, Brasilia.
36. C. caspius. Lepechin. Caspischer C. Ex Europa, Hungaria.
37. C. flavolineatus. Reinwardt. Gelbliniger C. Ex Asia, Insula Java.
38. C. radiatus. Reinwardt. Gestrahlter C. Ex Asia, Insula Java.
39. C. lineatus. Linné. Lineirter C. Patria ignota.
40. C. Chamissoni. Hemprich. Chamisso's C. Ex America, Brasilia.
41. C. melanogrammus. M. Schwarzstreifiger C. Ex America, Insula St. Dominici.
42. C. Pethola. Linné. Pethola C. Ex America, Brasilia.
43. C. alternans. Lichtenstein. Abwechselnder C. Ex America, Brasilia.
44. C. laevicollis. Maximilian von Neuwied. Glatthälsiger C. Ex America, Brasilia.
45. C. Aesculapii. m. Aesculap's C. Ex Europa, Austria, Hungaria et Italia.
    Var. α. C. A. niger. m. Schwarzer A. C. Ex Europa, Austria.
46. C. Dora. Daudin. Dora C. Ex Asia, India.
47. C. umbratus. Daudin. Beschatteter C. Ex Asia, India.
48. C. quadrilineatus. Daudin. Vierliniger C. Ex Europa, Gallia.
49. C. quinquefasciatus. Reinwardt. Fünfbänderiger C. Ex Asia, Insula Java.
50. C. melanozostus. Gravenhorst. Schwarzliniger C. Ex Asia, India.
51. C. vittatus. Linné. Binden C. Ex Asia, Insula Java.
52. C. aestivus. Linné. Sommer C. Ex America septentrionali.
53. C. chrysargus. Kuhl. Goldglänzender C. Ex Asia, Insula Java.
54. C. subminiatus. Reinwardt. Schwachrother C. Ex Asia, Insula Java.
55. C. trianguligerus. Reinwardt. Dreyeckfleckiger C. Ex Asia, Insula Java.
56. C. scaber. Linné. Rauher C. Patria ignota.
57. C. Aldrovandi. Merrem. Aldrovands C. Ex America septentrionali.
58. C. ordinatus. Linné. Geordneter C. Ex America septentrionali.
59. C. Nattereri. Mikan. Natterer's C. Ex America, Brasilia.
60. C. striatulus. Linné. Kielstreifiger C. Ex America septentrionali.
61. C. pusillus. M. Kleiner C. Ex America septentrionali.
62. C. nuchimacula. M. Nackenfleckiger C. Patria ignota.
63. C. tessellatus. m. Gewürfelter C. Ex Europa, Austria, Hungaria, Carinthia, Italia, Helvetia et Gallia.
64. C. Natrix. Linné. Schwimmender C. Ex Europa, Austria.
    Var. α. C. N. minax. m. Drohender S. C. (Coluber minax. Schreibers.) Ex Europa, Austria, Hungaria et Italia.
    Var. β. C. N. murorum. m. Mauerliebender S. C. (Coluber murorum. Vest.) Ex Europa, Hungaria, Carinthia et Italia.
65. C. stolatus. Linné. Bekleideter C. Ex Asia, India.
66. C. Blochii. Hemprich. Bloch's C. Patria ignota.
67. C. trivittatus. M. Dreybindiger C. Ex America septentrionali.

68. C. Saurita. Linné. Eidechsen C. Ex America septentrionali.
69. C. fasciatus. Linné. Gebänderter C. Ex America septentrionali.
70. C. Enzelii. M. Enzel's C. Ex America septentrionali.

20. GENUS. Coronella. *Coronelle.*

1. C. macroura. M. Langschwänzige C. Patria ignota.
2. C. flaviventris. Mus. Vindob. Gelbbauchige C. Ex America, Brasilia.
3. C. Blumenbachii. m. Blumenbach's C. (Coluber Blumenbachii. Merrem.) Ex Asia, India.
4. C. Treuensteinii. Mus. Vindob. Treuenstein's C. Ex America, Brasilia.
5. C. Pohlii. Mus. Vindob. Pohl's C. Ex America, Brasilia.
6. C. almadensis. m. Almadische C. (Natrix almadensis. Wagler.) Ex America, Brasilia.
7. C. Schereri. M. Scherer's C. Patria ignota.
8. C. triscalis. m. Dreyfurchige C. (Coluber triscalis. Linné.) Patria ignota.
9. C. lineolata. M. Zartlinige C. Patria ignota.
10. C. Spixii. Mus. Vindob. Spix's C. Ex America, Brasilia.
11. C. Maximiliani. m. Maximilian's C. (Coluber Maximiliani. Merrem.) Ex Asia, Amboina.
12. C. Lichtensteinii. M. Lichtenstein's C. Patria ignota.
13. C. geoffroana. M. Geoffroy'sche C. Patria ignota.
14. C. Agnellii. M. Agnello's C. Ex Africa, Aegypto.
15. C. viridissima. m. Hochgrüne C. (Coluber viridissimus. Linné.) Patria ignota.
16. C. narica. Mus. Vindob. Langrüsselige C. Ex America, Brasilia.

21. GENUS. Psammophis. *Psammophis.*

1. P. crucifer. Boie. Kreuztragender P. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
2. P. sibilans. Boie. Zischender P. Ex Africa, Aegypto.

22. GENUS. Malpolon. *Malpolon.*

1. M. lacertinus. m. Eidechsenköpfiger M. (Natrix lacertina. Wagler.) Ex America, Brasilia.
2. M. purpurascens. m. Purpurschimmernder M. (Coluber purpurascens. Gmelin.) Ex Africa, Aegypto.

23. GENUS. Dipsas. *Dipsas.*

1. D. Weigelii. m. Weigel's D. (Coluber Cenchoa. Maximilian von Neuwied.) Ex America, Brasilia.
2. D. Cenchoa. m. Cenchoa D. (Coluber Cenchoa. Linné.) Patria ignota.
3. D. gracilis. Hemprich. Schmächtiger D. Patria ignota.
4. D. dendrophilus. Reinwardt. Baumliebender D. Ex Asia, Insula Java.
5. D. audax. m. Kühner D. (Coluber audax. Daudin.) Patria ignota.
6. D. multimaculatus. Reinwardt. Vielfleckiger D. Ex Asia, Insula Java.
7. D. laevis. m. Glatter D. (Amplycephalus laevis. Kuhl.) Ex Asia, Insula Java.
8. D. carinatus. Reinwardt. Kielschuppiger D. Ex Asia, Insula Java.

24. GENUS. Boiga. *Boige.*

1. B. irregularis. m. Unregelmässige B. (Hurria irregularis. Merrem.) Ex Asia, Insulis Molluccis.
2. B. leucocephala. m. Weissköpfige B. (Coluber leucocephalus. Mikan.) Ex America, Brasilia.

25. GENUS. Sibon. *Sibon.*

1. S. annulatus. m. Geringelter S. (Coluber annulatus. Linné.) Ex America, Brasilia.
2. S. nebulatus. m. Gewölkter S. (Coluber nebulatus. Linné.) Patria ignota.
3. S. catenularis. m. Kettenstreifiger S. (Coluber catenularis. Daudin.) Ex Asia, India.

26. GENUS. Dendrophis. *Dendrophis.*

1. D. decorus. Boie. Gezierter D. Ex Asia, Insula Java.
2. D. Pelias. m. Pelias D. (Coluber Pelias. Linné.) Ex Africa, Aegypto.
3. D. Ahaetulla. Boie. Ahaetulla D. Ex America, Brasilia.

27. GENUS. Chironius. *Chiron.*

1. C. Longicauda. M. Langschwänziger C. Ex America, Insula St. Dominici.
2. C. Leuckarti. M. Leuckart's C. Patria ignota.
3. C. Dione. m. Dione C. (Coluber Dione. Pallas.) Ex Asia, Tataria.
4. C. carinatus. m. Rückenkieliger C. (Coluber carinatus. Linné.) Patria ignota.

28. GENUS. Tyria. *Tyrie.*

1. T. Dahlii. M. Dahl's T. Ex Europa, Dalmatia.
2. T. Linnaei. m. Linné's T. (Coluber Tyria. Linné.) Ex Africa, Aegypto.
3. T. Ibiboca. m. Ibiboca T. (Coluber Ibiboca. La Cepede.) Patria ignota.
4. T. Kollari. M. Kollar's T. Patria ignota.
5. T. oxycephala. m. Spitzköpfige T. (Coluber oxycephalus. Reinwardt.) Ex Asia, Insula Java.
6. T. exoleta. m. Veraltete T. (Coluber exoletus. Linné.) Ex America, Brasilia.
7. T. quadricarinata. Mus. Vindob. Vierkielige T. Ex America, Brasilia.
8. T. pullata. m. Trauernde T. (Coluber pullatus. Linné.) Ex America, Brasilia.
9. T. poëcilostoma. m. Buntmaulige T. (Coluber poëcilostoma. Maximilian von Neuwied.) Ex America, Brasilia.
10. T. ornata. m. Gezierte T. (Coluber ornatus. Shaw.) Ex Asia, India.
11. T. Schreibersii. M. Schreibers's T. Patria ignota.
12. T. Cloquetii. M. Cloquet's T. Patria ignota.

29. GENUS. Dryophis. *Dryophis.*

1. D. fulgidus. m. Glänzender D. (Coluber fulgidus. Daudin.) Patria ignota.
2. D. viridis. m. Grüner D. (Coluber viridis. Bonnaterre). Patria ignota.
3. D. purpurascens. m. Purpurschimmernder D. (Coluber purpurascens. Shaw.) Ex Asia, India.
4. D. mycterizans. m. Rümpfrüsseliger D. (Coluber mycterizans. Linné.) Patria ignota.

5. D. flagelliformis. m. Peitschenförmiger D. (Coluber flagelliformis. Daudin.) Ex Asia, Insula Java.
6. D. nasutus. m. Langrüsseliger D. (Coluber nasutus. La Cepede.) Ex America septentrionali.
7. D. hammatorhynchus. m. Knotenrüsseliger D. (Coluber mycterizans. Daudin.) Ex Asia, India.
8. D. lophorhynchus. M. Kammrüsseliger D. Patria ignota.

XX. FAMILIA. Bungaroidea. *Bungaroiden.*

3. GENUS. Bungarus. *Bungar.*

1. B. caeruleus. Daudin. Blauer B. Ex Asia, India.
2. B. semifasciatus. Oppel. Halbgebänderter B. Ex Asia, Insula Java.
3. B. Ferrum-equinum. Kuhl. Hufeisen B. Ex Asia, Insula Java.
4. B. annularis. Daudin. Geringelter B. Ex Asia, India.

4. GENUS. Trimeresurus. *Trimeresur.*

1. T. colubrinus. M. Coluberartiger T. Patria ignota.

5. GENUS. Naja. *Naje.*

1. N. vera. Hemprich. Wahre N. Ex Asia, India.
2. N. Sputatrix. Reinwardt. Geifernde N. Ex Asia, Insula Java.
3. N. Haje. Cuvier. Haje N. Ex Africa, Aegypto.
4. N. leucocephala. m. Weissköpfige N. (Cerastes coronatus. Laurenti.) Ex Africa, Aegypto.
5. N. Hoelleik. m. Hoelleik N. (Coluber Hoelleik. Forskål.) Ex Africa, Aegypto.

XXI. FAMILIA. Viperoidea. *Viperoiden.*

1. GENUS. Platurus. *Platur.*

1. P. fasciatus. Latreille. Gebänderter P. Ex Asia, India.

2. GENUS. Elaps. *Elaps.*

1. E. corallinus. m. Corallenfärbiger E. (Coluber corallinus. Raddi.) Ex America, Brasilia.
2. E. Psyches. Cuvier. Psyche's E. Ex America, Brasilia.
3. E. fulvius. Cuvier. Rothgelber E. Ex America septentrionali.
4. E. Ibiboboca. Merrem. Ibiboboca E. Ex America, Brasilia.
5. E. affinis. Hemprich. Verwandter E. (Coluber cinctus. Gravenhorst.) Patria ignota.
6. E. lemniscatus. Cuvier. Gezierter E. Ex America meridionali.
7. E. surinamensis. Cuvier. Surinamischer E. Ex America, Surinamia.
8. E. Schneideri. M. Schneider's E. Patria ignota.
9. E. Latonia. Cuvier. Latonia E. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
10. E. lacteus. Cuvier. Milchfleckiger E. Patria ignota.
11. E. furcatus. Merrem. Gabelstreifiger E. Ex Asia, Insula Java.

12. E. elegantissimus. m. Zierlichster E. (Coluber elegantissimus. Laurenti.) Patria ignota.

3. GENUS. Sepedon. *Sepedon.*

1. S. Haemachates. Merrem. Halbachat S. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
2. S. Brongniardii. M. Brongniard's S. Patria ignota.

4. GENUS. Vipera. *Vipere.*

1. V. Berus. Daudin. Berus V. Ex Europa, Silesia, Bohemia, Carinthia et Italia.
   Var. α. V. B. nigra. m. Schwarze B. V. Ex Europa, Bohemia, Hungaria et Carinthia.
2. V. Chersea. m. Chersea V. Ex Europa, Anglia, Bohemia, Austria et Carinthia.
   Var. α. V. C. Prester. Prester C. V. (Coluber Prester. Linné.) Ex Europa, Austria.
3. V. Redi. Daudin. Redi V. Ex Europa, Italia.

5. GENUS. Cobra. *Cobre.*

1. C. Ammodytes. m. Ammodytes C. (Coluber Ammodytes. Linné.) Ex Europa, Hungaria, Carinthia, Illyria et Italia.
2. C. arietans. Merrem. Stossende C. Ex Africa, Promontorio bonae spei.
3. C. Cleopatrae. m. Cleopatra's C. (Aspis Cleopatrae. Laurenti.) Ex Africa, Aegypto.
4. C. Atropos. m. Atropos C. (Coluber Atropos. Linné.) Patria ignota.

6. GENUS. Aspis. *Aspis.*

1. A. ocellata. m. Geäugelte A. (Vipera ocellata. Latreille.) Ex Africa, Aegypto.
2. A. Cerastes. m. Cerastes A. (Coluber Cerastes. Linné.) Ex Africa, Aegypto.

7. GENUS. Acanthophis. *Acanthophis.*

1. A. cerastinus. Daudin. Cerastesartiger A. Ex Australia, Nova Hollandia.

XXII. FAMILIA. Crotaloidea. *Crotaloiden.*

1. GENUS. Trigonocephalus. *Trigonocephal.*

1. T. Halys. Lichtenstein. Halys T. Ex Asia, Sibiria.
2. T. praetexatus. Hemprich. Geschmückter T. (Vipera praetexata. Gravenhorst.) Ex Asia, Insula Java.

2. GENUS. Craspedocephalus. *Craspedocephal.*

1. C. puniceus. Kuhl. Rothbrauner C. Ex Asia, Insula Java.
2. C. lanceolatus. m. Lanzenköpfiger C. (Coluber lanceolatus. La Cepede.) Ex America.
3. C. Jararaca. m. Jararaca C. (Cophias Jararaca. Merrem.) Ex America, Brasilia.
4. C. Weigelii. m. Weigel's C. (Vipera Weigelii. Daudin.) Ex America, Brasilia.
5. C. atrox. m. Grimmiger C. (Coluber atrox. Linné.) Patria ignota.
6. C. Daboia. m. Daboia C. (Coluber Daboia. La Cepede.) Ex America, Brasilia.
7. C. pictus. m. Bemahlter C. Ex America, Brasilia.

3. GENUS. Tisiphone. *Tisiphone.*

1. T. cuprea. M. Kupferfarbige T. Ex America septentrionali.

4. GENUS. Lachesis. *Lachesis.*

1. L. rhombeata. Maximilian von Neuwied. Rhombenfleckige L. Ex America, Brasilia.

5 GENUS. Caudisona. *Caudisone.*

1. C. miliaria. m. Exanthemfleckige C. (Crotalus miliarius. Linné.) Ex America septentrionali.

6. GENUS. Crotalus. *Crotal.*

1. C. horridus. Linné. Schrecklicher C. Ex America, Brasilia.
2. C. Catesbaei. Hemprich. Catesby's C. Ex America septentrionali.

IV. TRIBUS. Nuda. *Nuden.*

I. FAMILIA. Coecilioidea. *Coecilioiden.*

1. GENUS. Coecilia. *Coecilie.*

1. C. annulata. Mikan. Geringelte C. Ex America, Brasilia.
2. C. lumbricoides. Cuvier. Lumbricartige C. Patria ignota.

2. GENUS. Ichthyophis. *Ichthyophis.*

1. I. Hasseltii. M. Hasselt's I. Ex Asia, Insula Java.

II. ORDO. Dipnoa. *Dipnoën.*

I. TRIBUS. Mutabilia. *Mutabilien.*

I. FAMILIA. Ranoidea. *Ranoiden.*

1. GENUS. Hyla. *Hyle.*

1. H. hypochondrialis. Latreille. Weichenstreifige H. Ex America, Surinamia.
2. H. bicolor. Daudin. Zweyfärbige H. Ex America, Brasilia.
3. H. Nasus. Lichtenstein. Langrüsselige H. Ex America, Brasilia.
4. H. raddiana. m. Raddi'sche H. (H. lateralis Raddi.) Ex America, Brasilia.
5. H. viridis. Daudin. Grüne. H. Ex Europa, Austria.
6. H. bufonoides. Mus. Paris. Bufoartige H. Ex Australia, Nova Hollandia.
7. H. X-signata. Spix. X-bezeichnete H. Ex America, Brasilia.
8. H. Squirella. Daudin. Squirella H. Ex America septentrionali.
9. H. occipitalis. Mus. Vindob. Hinterhauptschorfige H. Ex America, Brasilia.
10. H. boans. Daudin. Brüllende H. Ex America, Surinamia.

11. H. papillaris. Spix. Kleinwarzige H. Ex America, Brasilia.
12. H. Faber. Maximilian von Neuwied. Schmied H. Ex America, Brasilia.
13. H. Valanciennii. M. Valancienne's H. Patria ignota.
14. H. venulosa. Daudin. Geaderte H. Ex America, Surinamia.
15. H. bufonia. Spix. Bufoförmige H. Ex America, Brasilia.
16. H. albomarginata. Spix. Weissrandige H. Ex America, Brasilia.
17. H. frontalis. Daudin. Stirnfleckige H. Ex America, Brasilia.
18. H. lactea. Daudin. Milchweisse H. Ex America, Brasilia.
19. H. palmata. Daudin. Schwimmhäutige H. Ex America, Virginia.
20. H. galeata. M. Gehelmte H. Patria ignota.
21. H. marmorata. Daudin. Marmorfleckige H. Ex America, Brasilia.

2. GENUS. Calamita. *Calamite.*

1. C. cyanea. m. Hochblaue C. (Hyla cyanea. Daudin.) Ex Australia, Nova Hollandia.

3. GENUS. Hylodes. *Hylode.*

1. H. Gravenhorstii. Mus. Vindob. Gravenhorst's H. Ex America, Brasilia.
2. H. ranoides. m. Ranartige H. (Hyla ranoides. Spix.) Ex America, Brasilia.

4. GENUS. Rana. *Rane.*

1. R. pygmaea. Spix. Zwerg R. Ex America, Brasilia.
2. R. punctata. Daudin. Punctirte R. Ex Europa, Gallia.
3. R. ocellata. Daudin. Geäugelte R. Ex America, Brasilia,
4. R. marginata. Linné. Rückenrandige R. Ex America, Brasilia.
5. R. Oppelii. M. Oppel's R. Patria ignota.
6. R. grunniens. Daudin. Grunzende R. Ex America septentrionali.
7. R. tigrina. Merrem. Tigerfleckige R. Ex Asia, India.
8. R. pipiens. Daudin. Piepende R. Ex America septentrionali.
9. R. hispanica. M. Spanische R. Ex Europa, Hispania.
10. R. esculenta. m. Essbare R. Ex Europa, Austria, Hungaria et Italia.
11. R. temporaria. m. Schläfenfleckige R. Ex Europa, Austria et Italia.
12. R. alpina. m. Alpen R. Ex Europa, Austria et Styria.
13. R. paradoxa Daudin. Wunderbare R. Ex America, Surinamia.

5. GENUS. Ceratophrys. *Ceratophrys.*

1. C. varia. m. Veränderliche C. (Ceratophrys varius. Maximilian von Neuwied.) Ex America, Brasilia.

6. GENUS. Leptodactylus. *Leptodactyl.*

1. L. Typhonia. m. Pfeifender L. (Rana Typhonia. Daudin.) Ex America, Virginia.
2. L. Sibilatrix. m. Zischender L. (Rana Sibilatrix. Maximilian von Neuwied.) Ex America, Brasilia.
3. L. mystaceus. m. Gebarteter L. (Rana mystacea. Spix.) Ex America, Brasilia.

II. FAMILIA. Bufonoidea. *Bufonoiden.*

1. GENUS. Bufo. *Bufo.*

1. B. obstetricans. Daudin. Geburtshelfender B. Ex Europa, Gallia.
2. B. Calamita. Daudin. Calamita B. Ex Europa, Germania et Gallia.
3. B. bengalensis. Daudin. Bengalischer B. Ex Asia, Bengala.
4. B. Agua. Daudin. Agua B. Ex America, Brasilia.
5. B. Lazarus. Spix. Lazarus B. Ex America, Brasilia.
6. B. scaber. Daudin. Rauher B. Ex Asia, Insula Java.
7. B. Spixii. m. Spix's B. (Bufo scaber. Spix.) Ex America, Brasilia.
8. B. albicans. Spix. Weisslicher B. Ex America, Brasilia.
9. B. margaritifer. Daudin. Perlentragender B. Ex America, Brasilia.
10. B. dorsalis. Spix. Rückenstreifiger B. Ex America, Brasilia.
11. B. Hemprichii. M. Hemprich's B. Ex Africa, Aegypto.
12. B. viridis. Laurenti. Grüner B. Ex Europa, Austria et Italia.
13. B. variabilis. Pallas. Veränderlicher B. Ex Asia, Sibiria.
14. B. nubicus. M. Nubischer B. Ex Africa, Nubia.
15. B. vulgaris. Daudin. Gemeiner B. Ex Europa, Austria, et Italia, et Asia, Sibiria.

III. FAMILIA. Bombinatoroidea. *Bombinatoroiden.*

1. GENUS. Bombinator. *Bombinator.*

1. B. plicatus. m. Gefalteter B. (Rana plicata. Daudin.) Ex Europa, Gallia.
2. B. igneus. m. Feuerbauchiger B. Ex Europa, Austria et Italia.
3. B. fuscus. m. Braunfleckiger B. Ex Europa, Austria.

2. GENUS. Stombus. *Stomb.*

1. S. cornutus. Gravenhorst. Gehörnter S. Ex America, Brasilia.

3. GENUS. Physalaemus. *Physalaem.*

1. P. Cuvieri. Mus. Vindob. Cuvier's P. Ex America, Brasilia.

4. GENUS. Engystoma. *Engystome.*

1. E. ovalis. m. Eiförmige E. (Rana ovalis. Schneider.) Ex Asia, India.
2. E. gibbosa. m. Höckerige E. (Rana gibbosa. Linné.) Ex Asia, India.
3. E. ventricosa. m. Bauchige E. (Rana ventricosa Linné.) Patria ignota.

5. GENUS. Brachycephalus. *Brachycephal.*

1. B. Ephippium. m. Gesattelter B. (Bufo ephippium. Spix.) Ex America, Brasilia.

IV. FAMILIA. Pipoidea. *Pipoiden.*

1. GENUS. Pipa. *Pipe.*

1. P. dorsigera. Cuvier. Rückentragende P. Ex America, Surinamia.

V. FAMILIA. Salamandroidea. *Salamandroiden.*

1. GENUS. Salamandra. *Salamandre.*

1. S. atra. Laurenti. Schwarze S. Ex Europa, Austria et Carinthia.
2. S. maculosa. Laurenti. Gefleckte S. Ex Europa, Austria.
3. S. Gravenhorstii. Leuckart. Gravenhorst's S. (Salamandra opaca Gravenhorst.) Ex America septentrionali.
4. S. venenosa. Daudin. Giftige S. Ex America septentrionali.

2. GENUS. Salamandrina. *Salamandrine.*

1. S. perspicillata. m. Brillen S. (Salamandra perspicillata. Savi.) Ex Europa, Italia.

3. GENUS. Triton. *Triton.*

1. T. ruber. m. Rother T. (Salamandra rubra. Daudin.) Ex America septentrionali.
2. T. ocellatus. M. Geäugelter T. Ex America septentrionali.
3. T. alpestris. Laurenti. Alpen T. Ex Europa, Bavaria, Austria et Italia.
4. T. marmoratus. Cuvier. Marmorfleckiger T. Ex Europa, Gallia.
5. T. cristatus. Cuvier. Gekämmter T. Ex Europa, Austria, Hungaria et Italia.
6. T. similis. M. Aehnlicher T. Ex America septentrionali.
7. T. palmatus. Cuvier. Schwimmhäutiger T. Ex Europa, Gallia.
8. T. punctatus. Cuvier. Punctirter T. Ex Europa, Austria.

II. TRIBUS. Immutabilia. *Immutabilien.*

I. FAMILIA. Cryptobranchoidea. *Cryptobranchoiden.*

1. GENUS. Cryptobranchus. *Cryptobranch.*

1. C. salamandroides. Leuckart. Salamandrenähnlicher C. Ex America septentrionali.

II. FAMILIA. Phaenerobranchoidea. *Phaenerobranchoiden.*

1. GENUS. Phaenerobranchus. *Phaenerobranch.*

1. P. Cepedii. m. Cepede's P. (Proteus tetradactylus. La Cepede.) Ex America septentrionali.

2. GENUS. Hypochthon. *Hypochthon.*

1. H. Laurentii. Merrem. Laurenti's H. Ex Europa, Carniolia.

3. GENUS. Siren. *Siren.*

1. S. lacertina. Linné. Eidechsenartige S. Ex America septentrionali.

Wien, gedruckt bei Ferdinand Ullrich.

ADDENDUM

Fitzinger's book, "Neue Classification der Reptilien," attracted immediate attention and two extensive, critical reviews were published in *Isis von Oken*, Jena, volume 20, part 3, 1827 (columns 261–267 and 281–294). Fitzinger's reply to these reviews (Erwiederung an Herrn Schlegel, Conservator am kön. naturhistorischen Museum zu Leyden, und Herrn Dr. Wagler, Professor an der kön. Universität zu München, in Betreff ihrer Angriffe gegen meine neue Classification der Reptilien. *Isis von Oken*, Leipzig, volume 21, part 1, columns 3–24, 1828) contains much information relevant to his book, including corrections to three tables. Since he regarded these tables as an addendum to his book, it seems appropriate to reprint them here. They were printed in columns 21–24.

Als Nachtrag folgen einige Verbesserungen der von mir selbst erkannten Mängel meines Werkchens.

1) Ist die Tabelle der Familie der Agamoiden auf folgende Art abzuändern:

V. FAMILIA.

Agamoidea.

						Genera.
Digiti dilatati	Cauda non cristata					1) Anolis.
	Cauda cristata					2) Xiphosurus.
Digiti non dilatati	Dorsum cristatum	Cauda verticillata	Crista radiata			3) Basiliscus.
			Crista non radiata	Pori femorales		4) Iguana.
				Pori femorales nulli		5) Ophryessa.
		Cauda non verticillata	Crista in caudam prolongata			6) Lophyrus.
			Crista in caudam non prolongata			7) Calotes.
	Dorsum non cristatum	Cauda non verticillata	Pori femorales			8) Polychrus.
			Pori femorales nulli	Dentes palatales		9) Ecphymotes.
				Dentes palatales nulli	Corpus non ventricosum	10) Agama.
					Corpus ventricosum	11) Tapaya.
		Cauda verticillata	Pori femorales nulli	Dentes palatales		12) Tropidurus.
				Dentes palatales nulli		13) Stellio.
			Pori femorales			14) Uromastyx.

Denn Basiliscus, Iguana und Ophryessa haben, wenn gleich auch nicht sehr ausgezeichnet, einen geviertelten Schwanz. Durch diesen Umstand fällt die Harlanische Gattung Cyclura, bey welcher der Wirtelschwanz sehr deutlich ausgesprochen ist, mit Iguana zusammen.

2) Soll auf der Tabelle der Familie der Viperoiden der Character: Cauda compressa aut non compressa jenem: Truncus teres aut incrassatus vorgesetzt werden, da er höher steht. Es ändert sich daher diese Tabelle, wie folgt:

XXI. FAMILIA.

Viperoidea.

						Genera.
Cauda compressa						1) Platurus.
Cauda non compressa	Truncus teres					2) Elaps.
	Truncus incrassatus	Cauda scutellis integris nullis	Vertex scutatus			3) Sepedon.
			Vertex non scutatus	scutellatus		4) Vipera.
				squamatus	Abdomen arcuatum	5) Cobra.
					Abdomen angulatum	6) Aspis.
		Cauda scutellis integris	Vertex scutatus			7) Acanthophis.
			Vertex squamatus			8) Echis.

und endlich

3) Hat die 2te Zunft der Dipnoen statt in 2 in 3 Familien zu zerfallen:

II. TRIBUS.

Immutabilia.

		Familiae.
Branchiae in fossula jacentes	Oculi aperti	1) Cryptobranchoidea.
	Oculi latentes	2) Amphiumoidea.
Branchiae liberae		3) Phaenerobranchoidea.

Denn das Freyliegen oder Verborgenseyn der Augen ist kein Gattungs-, sondern ein Familien-Character, und die Anwendung desselben in ersterer Eigenschaft war eine Inconsequenz.

Dieß sind die vorzüglichsten Gebrechen meines Werkchens, die ich hiemit zur Verbesserung nachträglich bekannt mache.

ENTWURF EINER SYSTEMATISCHEN ANORDNUNG DER SCHILDKRÖTEN NACH DEN GRUNDSÄTZEN DER NATÜRLICHEN METHODE

VON

LEOPOLD FITZINGER.



Wenn eine kritische Sichtung der Gattungen in irgend einem Zweige der Zoologie für nothwendig erkannt werden muss, so ist eine solche unstreitig in der Herpetologie von der grössten Wichtigkeit.

Schon ein flüchtiger Hinblick auf die Arbeiten der neueren Naturforscher in jener Wissenschaft, gibt den auffallendsten Beweis von der Unverhältnissmässigkeit der Zahl der aufgestellten Gattungen, im Vergleiche zur Masse der bisher bekannt gewordenen Arten.

Bedenkt man aber, dass eine Wissenschaft, welche bis zum Beginne des neunzehnten Jahrhunderts kaum als solche bestanden, in dem kurzen Zeitraume von einigen Decennien, durch den eifrigen Betrieb, wenn gleich nur weniger Naturforscher, so rasch vorgeschritten ist, dass sie von ihrer Vollkommenheit nicht mehr sehr ferne sein kann, so ist es auch erklärlich, dass bei der grossen Masse, der seit jener Zeit, durch die rastlosen Forschungen so vieler Reisenden, aus den verschiedensten Weltgegenden bekannt gewordenen neuen Gegenstände, die Zahl der Gattungen bedeutend zugenommen habe.

Eine natürliche Folge hiervon war der gänzliche Umsturz der alten, früher bestandenen Systeme, und das Aufblühen so vieler neuen, welche bei der stets zunehmenden Masse neuer Bildungen, die in jene Systeme nicht passen konnten, wenn auch nicht alle in ihren Grundpfeilern, doch wenigstens in ihren weiteren Anordnungen nicht wieder erschüttert, oder gar vernichtet wurden.

Alle Naturforscher, welche der neueren Schule angehören, fühlten die Wichtigkeit, bei Aufstellung der Gattungen engere Gränzen zu ziehen, um sie hierdurch schärfer von einander zu unterscheiden.

Sie erkannten sehr wohl, dass die zur Aufstellung von Gattungen in früherer Zeit gewählten Merkmale nicht zureichend seien, und fühlten sich gezwungen, viele Kennzeichen, auf welche bis dahin gar keine Rücksicht genommen wurde, in die Charakteristik aufzunehmen, und die Gränzen derselben allmählich zu erweitern.

So entstanden nach und nach die Trennungen der alten Gattungen, die man anfangs sehr richtig mit der Benennung: Unter-Gattungen bezeichnete, und zum bequemeren Gebrauche für den Gelehrten vom Fache, auch mit eigenen Namen belegte. Viele derselben haben sich aber in der Folge als selbstständige Gattungen bewährt; und diess hat die meisten Naturforscher verleitet, ohne Unterschied alle diese Untergattungen zu eigenen Gattungen zu erheben, und auf fernere Trennungen bedacht zu sein.

Eine nothwendige Folge hiervon war eine endlose Zersplitterung, welche durch eine strenge Beobachtung des Grundsatzes der Consequenz, ihren höchsten Grad erreichte.

Wiewohl nicht zu verkennen ist, dass durch eine solche Theilung der Gattungen die Charactere immer schärfer werden und Gruppen entstehen müssen, welche durchaus nur Gleichartiges in sich fassen, die Wissenschaft daher bei genauer Betrachtung in gewisser Beziehung offenbar hierdurch nur gewinnen kann, so ist es andererseits doch nicht in Abrede zu stellen, dass durch die ungeheure Anhäufung der Synonyme und die zahllose Menge von Namen jener klei-

nen Gattungen, derselben andererseits hierdurch grosser Nachtheil erwächst; indem Viele, welche sich bei einer beschränkten Anzahl von Gattungen der Wissenschaft widmen würden, hiervon gewaltsam zurückgeschreckt werden, und jene, welche sich nicht auf einen einzelnen Zweig allein beschränken wollen, um ihn zum Gegenstande ihrer Forschungen zu machen, in ein Chaos fremder Namen eingeführet werden, welche das Gedächtniss nicht wohl, am wenigstens aber für die Dauer fassen kann.

Eine durchgreifende Zersplitterung war indess nöthig, um die bekannt gewordenen Naturkörper in allen ihren Theilen genau kennen zu lernen, und hierdurch die Grundlage zu einem Systeme für die Dauer zu legen; und hat dieselbe sich überhaupt in der Naturgeschichte als nothwendig bewiesen, und mehr oder minder alle Zweige der Zoologie getroffen, so ist sie wohl unstreitig bei der Classe der Reptilien mehr, als bei irgend einer anderen zu rechtfertigen; da sie als Glieder der einzigen Uebergangsclasse höherer Thierstufen, unbezweifelt unter allen Thierbildungen die auffallendsten, mannigfaltigsten und zugleich verschiedenartigsten Formen, sowohl in ihrer Gesammtheit, als in den Einzelntheilen zeigen.

Offenbar ist man aber hierin zu weit gegangen, und hat den eigentlichen Zweck des Studiums verfehlt; denn jede Trennung, welche man für nothwendig erkannt, und welche recht gut hätte als Abtheilung einer wahren Gattung bestehen können, wurde unbedingt zu einer eigenen, selbstständigen Gattung erhoben; wodurch nicht nur jeder Ueberblick des Ganzen vernichtet, sondern auch das gemeinsame Band gelöset wurde, welches die einzelnen Abtheilungen nothwendig zusammen halten muss.

Es ist nunmehr der Zeitpunct gekommen, diese Theilungen wieder unter grössere, aber mit bestimmteren Merkmalen wie bisher bezeichnete Abtheilungen, unter eigentliche Gattungen zu bringen, in welchen sie immerhin als einzelne Gruppen bestehen können und sollen, da sie sich als solche bewährt haben und mit jedem Tage durch neue Entdeckungen, welche die Zahl der zu jeder einzelnen dieser kleinen Gruppen gehörigen Arten vermehren, neu bewähren.

Sie mögen immerhin mit Namen bezeichnet werden, welche jedoch nur für jene Naturforscher vom Fache zu gelten haben, die sich ausschliesslich mit einem Zweige der Wissenschaft beschäftigen, ohne dass diese Namen jener kleinen Gruppen, welche doch nur Abtheilungen in der Gattung bilden, den Artbenenungen vorgesetzt werden, sondern jene Namen, welche die grösseren Abtheilungen, die eigentlichen Gattungen führen.

Nur durch eine solche Zusammenziehung kann einem wesentlichen Mangel in der Wissenschaft abgeholfen und dieselbe wieder zugänglich gemacht werden; und dieses Ziel in der Herpetologie, wo diese Zersplitterung am fühlbarsten ist, zu erreichen, habe ich zu meiner Aufgabe gemacht.

Die vorliegende Abhandlung, welche die Schildkröten umfasst, soll die Reihe meiner Arbeiten beginnen, deren Fortsetzung diesen Blättern gewidmet ist.

Eine genaue Charakteristik der Familien, Zünfte, Gattungen und ihrer Abtheilungen, oder der sogenannten Untergattungen, wird den Gesichtspunct bezeichnen, von welchem ich hierbei ausgegangen, und die Grundsätze beleuchten, welchen ich gefolgt.

Ich hielt es auch für eben so erwünscht als nöthig, am Schlusse dieser Charakteristik eine Reihe der bisher bekannten Arten beizufügen, mit Anführung der Untergattungen, zu welchen sie gehören.

Eine gedrängte Uebersicht der Haupt-Eintheilung der ganzen Classe, worin sich meine

Ansicht über das System derselben ausspricht, dürfte hier an ihrem Platze sein; und ich erlaube mir dieselbe der Darstellung der Charaktere der Schildkröten vorauszusenden.

Es scheint mir eine ausgemachte Sache, dass die Classe der **Reptilien** oder **Lurche** in zwei Ordnungen zerfallen müsse, deren eine die **Einfachathmer**, *Monopnoa* umfast; d. i. jene Reptilien, welche während ihrer ganzen Lebensdauer nur mit Lungen allein athmen; die andere die **Doppelathmer**, *Dipnoa*; d. i. jene Reptilien, welche entweder in ihrer ersten Lebensperiode, oder durch das ganze Leben hindurch mit Lungen und Kiemen zugleich athmen.

Jede dieser Ordnungen theilet sich wieder in mehrere Unterordnungen; und zwar jene der **Einfachathmer**, nach der Verschiedenheit in der gesammten Organisation, meiner Ansicht gemäss in fünf: die **Schild-Lurche**, *Testudinata* (Schildkröten), — die **Vogel-Lurche**, *Ornithosauri (Pterodactylus)*, — die **Wall-Lurche**, *Cetosauri (Plesiosaurus* und *Ichthyosaurus)*, — die **Panzer-Lurche**, *Loricata* (Krokodile), — und die **Schuppen-Lurche**, *Squamata* (Eidechsen und Schlangen); — jene der **Doppelathmer**, nach dem Gestaltwandel in zwei: die **Frosch-Lurche**, *Heteromorpha* (Frösche), bei welchen sich in den verschiedenen Lebensperioden eine wesentliche Veränderung in der Form ergibt, und die **Molch-Lurche**, *Homomorpha* (Salamander, Sirenen und Blindwühlen), bei welchen während der ganzen Dauer des Lebens keine wesentliche Gestaltveränderung eintritt.

Die **Schild-Lurche** oder *Schildkröten*, welche zu den Ur-Typen der Reptilien gehören, und denen zunächst diese Abhandlung gewidmet ist, zerfallen in drei natürliche Familien: die schwielenfüssigen oder **Landschildkröten**, *Tylopoda*, — die schwimmfüssigen oder **Flussschildkröten**, *Steganopoda*, — und die ruderfüssigen oder **Seeschildkröten**, *Oiacopoda*; und unter diesen, die Familie der **Flussschildkröten**, wieder in drei Zünfte: die **Schnabel-, Laden- und Lippen-Flussschildkröten**, *Rostrata*, *Mandibulata* und *Labiata*.

Nachstehendes Schema, welches ich der Charakteristik voraussende, soll eine deutliche Uebersicht der systematischen Eintheilung der Schildkröten geben.

Testudinata.

Cutis fornici dorsali et sterno agglutinata, cornea aut coriacea, in paucas aut vix ullas lamellas divisa.

Pedes ambulatorii, digitigradi, digitis obvolutis . . . *I. Fam.* **Tylopoda.**
Pedes ambulatorii, plantigradi, digitis exsertis, palmatis . *II. Fam.* **Steganopoda.**
Labia nulla. Os rostratum. Ramphotheca cornea . . 1. *Tribus.* **Rostrata.**
Labia nulla. Os mandibulatum. Ramphotheca cutanea . 2. *Tribus.* **Mandibulata.**
Labia distincta. Os rostratum. Ramphotheca cornea . 3. *Tribus.* **Labiata.**
Pedes natatorii, pinniformes, digitis obvolutis . . . *III. Fam.* **Oiacopoda.**

I. Familia: Tylopoda.

Metathorax valvatus; parte postica, inter scutum tertium et quartum vertebrale, secundum et tertium costale, nec non scutellum septimum et octavum marginale articulata, mobili . *I. Gen.* **Cinixys.**

Scutella marginalia viginti quatuor; nuchali distincto . 1. *Sect.* Cinothorax.
Scutella marginalia viginti tria; nuchali nullo . . 2. *Sect.* Cinixys s. str.

Metathorax solidus. Scutellum nuchale nullum . . . *II. Gen.* Geochelone.
Scuta sterni undecim; gulari unico, connato, scutello intergulari nullo. Margo thoracis lateralis arcuatus . . . 1. *Sect.* Cylindraspis.
Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Margo thoracis lateralis arcuatus . . . 2. *Sect.* Chelonoidis.
Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Margo thoracis lateralis angulatus . . . 3. *Sect.* Geochelone s. str.

Metathorax solidus. Scutellum nuchale distinctum . . *III. Gen.* Testudo.
Sternum solidum. Scuta sterni undecim; gulari unico, connato, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti quatuor; caudali unico, integro . . . . 1. *Sect.* Chersina.
Sternum solidum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti sex; caudali unico, integro . . . . 2. *Sect.* Chersobius.
Sternum solidum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti quatuor; caudali unico, integro . . . . 3. *Sect.* Psammobates.
Sternum solidum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti quatuor; caudali unico, partito . . . . 4. *Sect.* Testudo s. str.
Sternum valvatum; lobo postico, inter scuta abdominalia et femoralia articulato, mobili. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti quatuor; caudali unico, integro . . . . . . 5. *Sect.* Chersus.
Sternum valvatum; lobo antico, inter scuta pectoralia et humeralia articulato, mobili. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti quatuor; caudali unico, integro . . . . . . 6. *Sect.* Pyxis.

II. Familia: Steganopoda.

I. Tribus: Rostrata.

Collum retractile. Sternum ligamentis metathoraci adnexum. Pelvis mobilis . . . . *I. Gen.* Emys.
Sternum scutis abdominalibus metathoraci adnexum . 1. *Sect.* Pyxidemys.
Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci adnexum . . . . 2. *Sect.* Emys s. str.

Collum retractile. Sternum per symphysin metathoraci affixum. Pelvis mobilis . . . . *II. Gen.* Clemmys.
Sternum dilatatum, solidum. Nasus prominulus . . 1. *Sect.* Clemmys s. str.
Sternum dilatatum, solidum. Nasus protractus . . 2. *Sect.* Rhinoclemmys.
Sternum dilatatum, valvatum; lobo antico, inter scuta abdominalia et pectoralia articulato, mobili. Nasus protractus? 3. *Sect.* Pelusios.
Sternum dilatatum, valvatum; lobo antico et postico, inter scuta abdominalia et pectoralia, nec non inter abdominalia et femoralia articulato, mobili. Nasus protractus . . . 4. *Sect.* Cinosternon.

Sternum angustatum, valvatum; lobo antico et postico, inter scuta abdominalia et pectoralia, nec non inter abdominalia et femoralia articulato, mobili. Nasus protractus . . 5. *Sect.* Sternothaerus.

Sternum cruciforme, valvatum; lobo antico, inter scuta gularia et femoralia articulato, mobili. Nasus protractus . 6. *Sect.* Staurotypus.

Collum versatile. Sternum per symphysin metathoraci affixum. Pelvis immobilis . . . . *III. Gen.* Hydraspis.

Sternum cruciforme, solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus protractus. Pedes scutellis contiguis . . 1. *Sect.* Chelydra.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum scelidumque unguibus quinque. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus prominulus. Pedes scutellis contiguis . . 2. *Sect.* Pelomedusa.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci quatuordecim; vertebralia sex. Nasus prominulus. Pedes scutellis contiguis . . 3. *Sect.* Hydromedusa.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus prominulus. Pedes scutellis singulis . . 4. *Sect.* Podocnemis.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus prominulus. Pedes scutellis singulis . . 5. *Sect.* Phrynops.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus prominulus. Pedes scutellis contiguis . 6. *Sect.* Platemys.

Sternum dilatatum solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus protractus. Pedes scutellis contiguis . . 7. *Sect.* Rhinemys.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum scelidumque unguibus quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus prominulus. Pedes scutellis contiguis . . 8. *Sect.* Hydraspis s. str.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum scelidumque unguibus quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus proboscideus. Pedes scutellis singulis . . 9. *Sect.* Tetronyx.

II. Tribus: Mandibulata.

Nasus proboscideus . . . . *I. Gen.* Chelys.

III. Tribus: Labiata.

Metathorax limbo cartilagineo flexibili . . . . . . *I. Gen.* Trionyx.

Ossicula marginalia distincta. Os cervicale vertebralibus conjunctum, in tota superficie rugosum. Ossa costalia postica contigua . . . . 1. *Sect.* Trionyx s. str.

Ossicula marginalia nulla. Os cervicale vertebralibus conjunctum, in tota superficie rugosum. Ossa costalia postica contigua . . . . 2. *Sect.* Aspidonectes.

Ossicula marginalia nulla. Os cervicale vertebralibus conjunctum, in medio tantum rugosum. Ossa costalia postica contigua . . . . 3. *Sect.* Platypeltis.

Ossicula marginalia nulla. Os cervicale a vertebralibus separatum, in medio tantum rugosum. Ossa costalia postica contigua . . . . 4. *Sect.* Pelodiscus.

Ossicula marginalia nulla. Os cervicale a vertebralibus separatum, in medio tantum rugosum. Ossa costalia postica interpositis vertebralibus discreta . . . . 5. *Sect.* Amyda.

III. Familia: Oiacopoda.

Thorax scutis corneis tectus . . . . *I. Gen.* Chelonia.

Scuta sterni tredecim, scutello intergulari distincto . 1. *Sect.* Chelonia s. str.

Scuta sterni duodecim, scutello intergulari nullo . . 2. *Sect.* Thalassochelys.

Thorax corio vibicoso tectus . . . . *II. Gen.* Dermatochelys.

Subordo I. Testudinata.

Character essentialis:

Cutis fornici dorsali et sterno agglutinata, cornea aut coriacea, in paucas aut vix ullas lamellas divisa.

Character naturalis:

Corpus testatum. Os edentulum, rostratum, rarius mandibulatum. Lingua immobilis, tota mento affixa. Labia nulla, rarius distincta. Pori glandularum mentalium nulli. Nares in parte antica rostri, valvula nulla. Oculi aperti. Palpebrae tres. Membrana nictitans distincta, ab antica oculi parte ad posticam mobilis. Aures latentes. Membrana tympani cute communi tecta. Ani orificium circulare. Penis simplex, imperforatus. Vagina simplex. Pedes distincti, obvoluti, quatuor, infra costas trunco inserti, digitis distinctis. Cauda distincta, longitudinem trunci nunquam aequans. Cutis fornici dorsali et sterno agglutinata, cornea aut coriacea, in paucas aut vix ullas lamellas divisa.

Cranium omnino solidum. Ossa faciei concreta, immobilia. Gnathidia mandibulae apice per symphysin conjuncta. Narium aperturae anticae, in utroque ossis intermaxillaris latere sitae. Orbita a tergo clausa. Cavum tympani distinctum. Cochlea imperfecta. Ossicula auditoria distincta. Os tympani et temporale cum cranio connatum. Os parietale duplex, ansam omnino nullam emittit. Ossa palatina a se invicem remota, choanis narium canalem brevem praebent. Ossa pterygoidea a sphenoideo diremta, postice longissime divergentia. Trabecula ossea nulla. Thorax perfectus. Vertebrae dorsales cum costis per materiam intermediam osseam immobiles. Vertebrae colli et caudae mobiles; postice condylis instructae, antice concavae, plurimis vertebris colli tamen exceptis; secunda et tertia quidem antice convexa, postice concava; quarta et octava antice et postice convexa; et septima antice et postice cavitatibus glenoideis duplicibus instructa. Costae spuriae ante et post pedes sitae. Sternum distinctissimum, longissimum, latissimumque. Scapulae atque claviculae distinctae, ossibus coracoideis longissimis instructae. Pelvis distincta, aut mobilis, aut immobilis.

Cor ventriculo biloculari. Pulmones duo, separati, cellulosi, abdomen intrantes, aequales. Bronchi ad finem pulmonum penetrantes, in ramos divisi. Trachea ex annulis cartilagineis conflata. Diaphragma nullum. Vesica urinaria distincta, abdominalis nulla.

Multiplicatio per ova. Ova putamine aut duro, aut molli. Proles numerosae.

Familia I. Tylopoda.

Character essentialis:

Pedes ambulatorii, digitigradi, digitis obvolutis.

Character naturalis:

Caput gibbum. Os rostratum. Maxillae serratae. Ramphotheca cornea. Labia nulla. Thorax gibbus, cum sterno maxima ex parte consolidatus. Sternum perfectum. Articulatio in aliquibus metathoracis, in aliis sterni, ex ligamento subelastico. Pedes ambulatorii, digitigradi, torosi, longitudine aequales; digitis adpositis, obvolutis. Antipedes scelidesque pentadactyli *). Ungues fossorii, obtusi, acuminati. Cauda teres.

Terrestria. Herbivora. Utriusque orbis incolae.

Genus I. Cinixys.

Character essentialis:

Metathorax valvatus; parte postica, inter scutum tertium et quartum vertebrale, secundum et tertium costale nec non scutellum septimum et octavum marginale articulata, mobili.

Character naturalis:

Caput gibbum, scutellis tectum. Ingluvies papillis nullis. Nasus abbreviatus. Collum retractile, granulatum, mediocre. Thorax gibbus, scutis corneis tectus. Metathorax valvatus; parte postica, inter scutum tertium et quartum vertebrale, secundum et tertium costale, nec non scutellum septimum et octavum marginale articulata, mobili; limbo osseo. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque, costalia utrinque quatuor. Scutella marginalia aut viginti quatuor; caudali unico, integro, nuchali distincto (in *Cinothorace*), aut viginti tria; caudali unico, integro, nuchali nullo (in *Cinixyde s. str.*). Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque per symphysin metathoraci affixum, dilatatum, solidum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Margo thoracis lateralis arcuatus. Pelvis mobilis. Pedes retractiles, scutellis contiguis. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Cauda plus minusve brevis, scutellata, integra.

Sectio 1. Cinothorax.

Scutella marginalia viginti quatuor; nuchali distincto.

Sectio 2. Cinixys s. str.

Scutella marginalia viginti tria; nuchali nullo.

Genus II. Geochelone.

Character essentialis:

Metathorax solidus. Scutellum nuchale nullum.

Character naturalis:

Caput gibbum, scutellis tectum. Ingluvies papillis nullis. Nasus abbreviatus. Collum retractile, granulatum, mediocre. Thorax gibbus, scutis corneis tectus. Metathorax solidus, limbo

*) Die von Dumeril und Bibron in ihrer *Erpétologie générale T. I. p.* 357 aufgestellte Gattung Homopus soll nur vier Zehen an den Vorder- und Hinterfüssen haben. Ich habe diese Gattung, deren Typus ich nicht kenne, aus dem Grunde in diese Uebersicht nicht aufgenommen, weil das gegebene Merkmal sehr leicht auf einer Täuschung beruhen, und lediglich nur das Skelet hierüber Aufschluss geben kann.

osseo. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque, costalia utrinque quatuor. Scutella marginalia viginti tria; caudali unico, integro, nuchali nullo. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque per symphysin metathoraci affixum, dilatatum, solidum. Scuta sterni vel undecim; gulari unico, connato, scutello intergulari nullo (in *Cylindraspide*); vel duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo (in *Chelonoide* et *Geochelone s. str.*). Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Margo thoracis lateralis vel arcuatus (in *Cylindraspide* et *Ch lonoide*), vel angulatus (in *Geochelone s. str.*). Pelvis mobilis. Pedes rectractiles, scutellis contiguis. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Cauda plus minusve brevis, scutellata, integra.

Sectio 1. Cylindraspis.

Scuta sterni undecim; gulari unico, connato, scutello intergulari nullo. Margo thoracis lateralis arcuatus.

Sectio 2. Chelonoidis.

Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Margo thoracis lateralis arcuatus.

Sectio 3. Geochelone s. str.

Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Margo thoracis lateralis angulatus.

Genus III. Testudo.

Character essentialis.

Metathorax solidus. Scutellum nuchale distinctum.

Character naturalis:

Caput gibbum, scutellis tectum. Ingluvies papillis nullis. Nasus abbreviatus. Collum retractile, granulatum, mediocre. Thorax gibbus, scutis corneis tectus. Metathorax solidus, limbo osseo. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque, costalia utrinque quatuor. Scutella marginalia aut viginti quatuor; caudali unico, vel integro (in *Chersina*, *Psammobate*, *Cherso* et *Pyxide*), vel partito (in *Testudine s. str.*), nuchali distincto; aut viginti sex; caudali unico, integro, nuchali distincto, (in *Chersobio*). Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque per symphysin metathoraci affixum, dilatatum; aut solidum (in *Chersina*, *Chersobio*, *Psammobate* et *Testudine s. str.*) aut valvatum; vel lobo postico, inter scuta abdominalia et femoralia articulato (in *Cherso*), vel antico, inter scuta pectoralia et humeralia articulato (in *Pyxide*), mobili. Scuta sterni vel undecim; gulari unico, connato, scutello intergulari nullo (in *Chersina*); vel duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo (in *Chersobio*, *Psammobate*, *Testudine s. str.* *Cherso* et *Pyxide*). Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Margo thoracis lateralis angulatus. Pelvis mobilis. Pedes retractiles, scutellis contiguis. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Cauda plus minusve brevis, scutellata, integra.

Sectio 1. Chersina.

Sternum solidum. Scuta sterni undecim; gulari unico, connato, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti quatuor; caudali unico, integro.

Sectio 2. Chersobius.

Sternum solidum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti sex; caudali unico, integro.

Sectio 3. Psammobates.

Sternum solidum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti quatuor; caudali unico, integro.

Sectio 4. Testudo s. str.

Sternum solidum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti quatuor; caudali unico, partito.

Sectio 5. Chersus.

Sternum valvatum; lobo postico, inter scuta abdominalia et femoralia articulato, mobili. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti quatuor; caudali unico, integro.

Sectio 6. Pyxis.

Sternum valvatum; lobo antico, inter scuta pectoralia et humeralia articulato, mobili. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scutella marginalia viginti quatuor; caudali unico, integro.

Familia II. Steganopoda.

Character essentialis:

Pedes ambulatorii, plantigradi, digitis exsertis, palmatis.

Character naturalis:

Caput vel depressiusculum, vel depressum. Os aut rostratum, aut mandibulatum. Maxillae vel seratae, vel integrae. Ramphotheca aut cornea, aut cutanea. Labia vel nulla, vel distincta. Thorax vel subgibbus, vel depressiusculus, vel depressus, brevi in parte cum sterno connexus. Sternum aut perfectum, aut imperfectum. Articulatio in aliquibus sterni, ex ligamento subelastico; metathoracis nulla. Pedes ambulatorii, plantigradi, exiles, longitudine aequales; digitis adpositis, exsertis, palmatis. Antipedes scelidesque pentadactyli. Ungues falculares, acuti, acuminati. Cauda teres.

Fluviatilia aut lacustria. Carnivora. Utriusque orbis incolae.

Tribus I. Rostrata.

Character essentialis:

Labia nulla. Os rotratum. Ramphotheca cornea.

Character naturalis:

Caput vel depressiusculum, vel depressum. Os rostratum. Maxillae aut serratae, aut integrae. Ramphotheca cornea. Labia nulla. Thorax vel subgibbus, vel depressiusculus, vel depressus. Sternum perfectum. Articulatio in aliquibus sterni, metathoracis nulla.

Fluviatilia aut lacustria. Utriusque orbis incolae.

Genus I. Emys.

Character essentialis:

Collum retractile. Sternum ligamentis metathoraci adnexum. Pelvis mobilis.

Character naturalis:

Caput depressiusculum, corio tectum. Ingluvies papillis nullis. Nasus prominulus. Collum retractile, granulatum, mediocre. Thorax vel subgibbus (in *Pyxidemyde*), vel depressiusculus (in *Emyde s. str.*), scutis corneis tectus. Metathorax solidus, limbo osseo. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque, costalia utrinque quatuor. Scutella marginalia viginti quinque; caudalibus

duobus, nuchali distincto. Sternum aut scutis abdominalibus (in *Pyxidemyde*), aut pectoralibus abdominalibusque (in *Emyde s. str.*) ligamentis metathoraci adnexum, dilatatum, valvatum; lobo antico et postico, inter scuta abdominalia et pectoralia articulato, mobili. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Margo thoracis lateralis angulatus. Pelvis mobilis. Pedes retractiles, scutellis contiguis Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Cauda aut brevissima (in *Pyxidemyde*), aut mediocris (in *Emyde s. str.*), scutellata, integra.

Sectio 1. Pyxidemys.

Sternum scutis abdominalibus metathoraci adnexum.
(Thorax subgibbus. Cauda brevissima).

Sectio 2. Emys s. str.

Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci adnexum.
(Thorax depressiusculus. Cauda mediocris).

Genus II. Clemmys.

Character essentialis:

Collum retractile. Sternum per symphysin metathoraci affixum. Pelvis mobilis.

Character naturalis:

Caput depressiusculum, corio tectum. Ingluvies aut papillis nullis (in *Clemmyde s. str.* et *Rhinoclemmyde*), aut distinctis (in *Pelusio? Cinosterno, Sternothaero* et *Staurotypo*). Nasus aut prominulus (in *Clemmyde s. str.*), aut protractus (in *Rhinoclemmyde, Pelusio? Cinosterno, Sternothaero* et *Staurotypo*) Collum retractile, plus minusve granulatum vel verrucosum, mediocre. Thorax depressiusculus, scutis corneis tectus. Metathorax solidus, limbo osseo. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque, costalia utrinque quatuor. Scutella marginalia aut viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto (in *Clemmyde s. str.* et *Rhinoclemmyde*), aut viginti quatuor; caudalibus duobus, nuchali nullo (in *Pelusio*); aut viginti tria, caudalibus duobus, nuchali distincto (in *Cinosterno, Sternothaero* et *Staurotypo*). Sternum aut scutis pectoralibus abdominalibusque (in *Clemmyde s. str. Rhinoclemmyde* et *Staurotypo*), aut abdominalibus (in *Pelusio, Cinosterno* et *Sternothaero*), per symphysin metathoraci affixum; vel dilatatum, solidum (in *Clemmyde s. str. et Rhinoclemmyde*), vel dilatatum, valvatum; aut lobo antico, inter scuta abdominalia et pectoralia articulato (in *Pelusio*), aut lobo antico et postico, inter scuta abdominalia et pectoralia, nec non inter abdominalia et femoralia articulato (in *Cinosterno*), mobili; vel angustatum, valvatum, lobo antico et postico, inter scuta abdominalia et pectoralia, nec non inter abdominalia et femoralia articulato (in *Sternothaero*), mobili; vel cruciforme, valvatum, lobo antico, inter scuta gularia et femoralia articulato (in *Staurotypo*), mobili. Scuta sterni vel duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo (in *Clemmyde s. str. Rhinoclemmyde* et *Staurotypo*); vel tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto (in *Pelusio*); vel undecim; gulari unico, scutello intergulari nullo (in *Cinosterno* et *Sternothaero*). Scuta pectoralia et abdominalia aut regulariter sita, inter se conjuncta (in *Clemmyde s. str. Rhinoclemmyde, Pelusio, Cinosterno,* et *Sternothaero*), aut irregulariter sita, atque humeralia cum femoralibus conjuncta (in *Staurotypo*). Margo thoracis lateralis angulatus. Pelvis mobilis. Pedes aut retractiles, vel scutellis contiguis (in *Clemmyde s. str.* et *Rhinoclemmyde*), vel singulis (in *Pelusio?* et *Cinosterno*); aut

non retractiles, scutellis singulis (in *Sternothaero* et *Staurotypo*). Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor *). Cauda plus minusve brevis **), aut scutellata (in *Clemmyde s. str.* et *Rhinoclemmyde*), aut verrucosa (in *Pelusio? Cinosterno, Sternothaero* et *Staurotypo*), integra.

Sectio 1. Clemmys s. str.

Sternum dilatatum, solidum. Nasus prominulus.

(Ingluvies papillis nullis. Scutella marginalia viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci affixum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles, scutellis contiguis. Cauda scutellata).

Sectio 2. Rhinoclemmys.

Sternum dilatatum solidum. Nasus protractus.

(Ingluvies papillis nullis. Scutella marginalia viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci affixum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles, scutellis contiguis. Cauda scutellata).

Sectio 3. Pelusios.

Sternum dilatatum valvatum; lobo antico, inter scuta abdominalia et pectoralia articulato, mobili. Nasus protractus?

(Ingluvies papillis distinctis? Scutella marginalia viginti quatuor; caudalibus duobus, nuchali nullo. Sternum scutis abdominalibus metathoraci affixum. Scuta sterni tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles, scutellis singulis? Cauda verrucosa?)

Sectio 4. Cinosternon.

Sternum dilatatum, valvatum; lobo antico et postico, inter scuta abdominalia et pectoralia, nec non inter abdominalia et femoralia articulato, mobili. Nasus protractus.

(Ingluvies papillis distinctis. Scutella marginalia viginti tria; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis abdominalibus metathoraci affixum. Scuta sterni undecim; gulari unico, scutello intergulari nullo. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles, scutellis singulis. Cauda verrucosa).

Sectio 5. Sternothaerus.

Sternum angustatum, valvatum; lobo antico et postico, inter scuta abdominalia et pectoralia, nec non inter abdominalia et femoralia articulato, mobili. Nasus protractus.

(Ingluvies papillis distinctis. Scutella marginalia viginti tria; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis abdominalibus metathoraci affixum. Scuta sterni undecim; gulari unico, scutello intergulari nullo. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes non retractiles, scutellis singulis. Cauda verrucosa).

Sectio 6. Staurotypus.

Sternum cruciforme, valvatum; lobo antico, inter scuta gularia et femoralia articulato, mobili. Nasus protractus.

(Ingluvies papillis distinctis. Scutella marginalia viginti tria; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci affixum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scuta pectoralia et abdominalia irregulariter sita, atque humeralia cum femoralibus conjuncta. Pedes non retractiles, scutellis singulis. Cauda verrucosa).

*) Nach Dumeril und Bibron soll *Pelusios*, welcher ihrer Gattung *Sternothaerus* entspricht, fünf Klauen an den Vorder- und Hinterfüssen haben.

**) Eine *cauda elongata scutellata* kommt der von Gray im *Philos. Magaz.* 1831 aufgestellten Gattung *Platysternon* zu, welche wahrscheinlich eine eigene Abtheilung im Genus *Clemmys* bildet. Da die angeführten Merkmale aber nicht zureichend sind, sie in diese Uebersicht gehörig einzureihen, so begnüge ich mich, dieselbe hier nur anzudeuten.

Genus III. Hydraspis.

Character essentialis:

Collum versatile. Sternum per symphysin metathoraci affixum. Pelvis immobilis.

Character naturalis:

Caput vel depressiusculum, corio tectum (in *Chelydra*), vel depressum, aut scutellis (in *Pelomedusa*, *Podocnemide*, *Platemyde* et *Rhinemyde*), aut corio (in *Hydromedusa*, *Phrynope*, *Hydraspide s. str.* et *Tetronyche*) tectum. Ingluvies vel papillis distinctis (in *Chelydra*, *Podocnemide*, *Phrynope*, *Platemyde* et *Rhinemyde*), vel nullis (in *Pelomedusa*, *Hydromedusa*, *Hydraspide s. str.* et *Tetronyche*). Nasus aut protractus (in *Chelydra* et *Rhinemyde*); aut prominulus (in *Pelomedusa*, *Hydromedusa*, *Podocnemide*, *Phrynope*, *Platemyde* et *Hydraspide s. str*); aut proboscideus (in *Tetronyche*). Collum versatile, plus minusve granulatum aut verrucosum; vel elongatum (in *Chelydra*, *Pelomedusa*, *Podocnemide*, *Platemyde* et *Rhinemyde*), vel longissimum (in *Hydromedusa*, *Phrynope*, *Hydraspide s. str.* et *Tetronyche*). Thorax vel depressiusculus (in *Chelydra*), vel depressus (in *Pelomedusa*, *Hydromedusa*, *Podocnemide*, *Phrynope*, *Platemyde*, *Rhinemyde*, *Hydraspide s. str.* et *Tetronyche*), scutis corneis tectus. Metathorax solidus, limbo osseo. Scuta disci aut tredecim; vertebralia quinque, costalia utrinque quatuor (in *Chelydra*, *Pelomedusa*, *Podocnemide*, *Phrynope*, *Platemyde*, *Rhinemyde*, *Hydraspide s. str.* et *Tetronyche*); aut quatuordecim; vertebralia sex, costalia utrinque quatuor (in *Hydromedusa*). Scutella marginalia vel viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto (in *Chelydra*, *Phrynope*, *Platemyde*, *Rhinemyde*, *Hydraspide s. str.* et *Tetronyche*); vel viginti quatuor; caudalibus duobus, nuchali nullo (in *Pelomedusa*, *Hydromedusa* et *Podocnemide*). Sternum aut scutis abdominalibus (in *Chelydra*), aut pectoralibus abdominalibusque (in *Pelomedusa*, *Hydromedusa*, *Podocnemide*, *Phrynope*, *Platemyde*, *Rhinemyde*, *Hydraspide s. str.* et *Tetronyche*), per symphysin metathoraci affixum; vel cruciforme, solidum (in *Chelydra*), vel dilatatum, solidum (in *Pelomedusa*, *Hydromedusa*, *Podocnemide*, *Phrynope*, *Platemyde*, *Rhinemyde*, *Hydraspide s. str.* et *Tetronyche*). Scuta sterni aut duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo (in *Chelydra* et *Tetronyche*); aut tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto (in *Pelomedusa*, *Hydromedusa*, *Podocnemide*, *Phrynope*, *Platemyde*, *Rhinemyde* et *Hydraspide s. str.*). Scuta pectoralia et abdominalia aut irregulariter sita, atque pectoralia cum femoralibus conjuncta (in *Chelydra*), aut regulariter sita, inter se conjuncta (in *Pelomedusa*, *Hydromedusa*, *Podocnemide*, *Phrynope*, *Platemyde*, *Rhinemyde*, *Hydraspide s. str.* et *Tetronyche*). Margo thoracis lateralis angulatus. Pelvis immobilis. Pedes vel non retractiles, scutellis contiguis (in *Chelydra*), vel retractiles; aut scutellis contiguis (in *Pelomedusa*, *Hydromedusa*, *Platemyde*, *Rhinemyde* et *Hydraspide s. str.*), aut singulis (in *Podocnemide*, *Phrynope* et *Tetronyche*). Digiti aut antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor (in *Chelydra*, *Hydromedusa*, *Podocnemide*, *Phrynope*, *Platemyde* et *Rhinemyde*); aut antipedum scelidumque unguibus quinque (in *Pelomedusa*); aut antipedum scelidumque unguibus quatuor (in *Hydraspide s. str.* et *Tetronyche*). Cauda vel elongata, scutellata, cristata (in *Chelydra*); vel brevis, aut scutellata (in *Pelomedusa*), aut verrucosa (in *Podocnemide* et *Phrynope*), integra; vel brevissima, aut scutellata (in *Hydromedusa*, *Platemyde*, *Rhinemyde* et *Hydraspide s. str.*), aut verrucosa (in *Tetronyche*), integra.

Sectio 1. Chelydra.

Sternum cruciforme, solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus protractus. Pedes scutellis contiguis.

(Caput depressiusculum, corio tectum. Ingluvies papillis distinctis. Collum elongatum. Thorax depressiusculus. Scutella marginalia viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis abdominalibus metathoraci affixum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scuta pectoralia et abdominalia irregulariter sita, atque pectoralia cum femoralibus conjuncta. Pedes non retractiles. Cauda elongata, scutellata, cristata).

Sectio 2. Pelomedusa.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum scelidumque unguibus quinque. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus prominulus. Pedes scutellis contiguis.

(Caput depressum, scutellis tectum. Ingluvies papillis nullis. Collum elongatum. Thorax depressus. Scutella marginalia viginti quatuor; caudalibus duobus, nuchali nullo. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci affixum. Scuta sterni tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles. Cauda brevis, scutellata, integra).

Sectio 3. Hydromedusa.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci quatuordecim; vertebralia sex. Nasus prominulus. Pedes scutellis contiguis.

(Caput depressum, corio tectum. Ingluvies papillis nullis. Collum longissimum. Thorax depressus. Scutella marginalia viginti quatuor; caudalibus duobus, nuchali nullo. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci affixum. Scuta sterni tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles. Cauda brevissima, scutellata, integra).

Sectio 4. Podocnemis.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus prominulus. Pedes scutellis singulis.

(Caput depressum, scutellis tectum. Ingluvies papillis distinctis. Collum elongatum. Thorax depressus. Scutella marginalia viginti quatuor; caudalibus duobus, nuchali nullo. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci affixum. Scuta sterni tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles. Cauda brevis, verrucosa, integra).

Sectio 5. Phrynops.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus prominulus. Pedes scutellis singulis.

(Caput depressum, corio tectum. Ingluvies papillis distinctis. Collum longissimum. Thorax depressus. Scutella marginalia viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci affixum. Scuta sterni tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles. Cauda brevis, verrucosa, integra).

Sectio 6. Platemys.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus prominulus. Pedes scutellis contiguis.

(Caput depressum, scutellis tectum. Ingluvies papillis distinctis. Collum elongatum. Thorax depressus. Scutella marginalia viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci affixum. Scuta sterni tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles. Cauda brevissima, scutellata, integra).

Sectio 7. Rhinemys.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus protractus. Pedes scutellis contiguis.

(Caput depressum, scutellis tectum. Ingluvies papillis distinctis. Collum elongatum. Thorax depressus. Scutella marginalia viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci affixum. Scuta sterni tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles. Cauda brevissima, scutellata integra).

Sectio 8. Hydraspis s. str.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum scelidumque unguibus quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus prominulus. Pedes scutellis contiguis.

(Caput depressum, corio tectum. Ingluvies papillis nullis. Collum longissimum. Thorax depressus. Scutella marginalia viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci affixum. Scuta sterni tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles. Cauda brevissima, scutellata, integra).

Sectio 9. Tetronyx.

Sternum dilatatum, solidum. Digiti antipedum scelidunque unguibus quatuor. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque. Nasus proboscideus. Pedes scutellis singulis.

(Caput depressum, corio tectum. Ingluvies papillis nullis. Collum longissimum. Thorax depressus. Scutella marginalia viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque metathoraci affixum. Scuta sterni duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo. Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Pedes retractiles. Cauda brevissima, verrucosa, integra).

Tribus II. Mandibulata.

Character essentialis:

Labia nulla. Os mandibulatum. Ramphotheca cutanea.

Character naturalis:

Caput depressum. Os mandibulatum. Maxillae integrae. Ramphotheca cutanea. Labia nulla. Thorax depressiusculus. Sternum perfectum. Articulatio nec metathoracis, nec sterni.

Fluviatilia. Novi orbis incolae.

Genus I. Chelys.

Character essentialis:

Nasus proboscideus.

Character naturalis:

Caput depressum, corio tectum. Ingluvies papillis distinctis. Nasus proboscideus. Collum versatile, verrucosum atque papillosum, elongatum. Thorax depressiusculus, scutis corneis tectus. Metathorax solidus, limbo osseo. Scuta disci tredecim; vertebralia quinque, costalia utrinque quatuor. Scutella marginalia viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto. Sternum scutis pectoralibus abdominalibusque per symphysin metathoraci affixum, angustatum, solidum. Scuta sterni tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Margo thoracis lateralis angulutus. Pelvis

immobilis. Pedes non retractiles, scutellis singulis. Digiti antipedum unguibus quinque, scelidum quatuor. Cauda brevis, verrucosa, integra.

TRIBUS III. LABIATA.

Character essentialis:

Labia distincta. Os rostratum. Ramphotheca cornea.

Character naturalis:

Caput depressum. Os rostratum. Maxillae integrae. Ramphotheca cornea. Labia distincta, carnosa, mollia. Thorax depressus. Sternum imperfectum. Articulatio nec metathoracis, nec sterni.

Fluviatilia. Utriusque orbis incolae

GENUS I. TRIONYX.

Character essentialis:

Metathorax limbo cartilagineo flexibili.

Character naturalis:

Caput depressum, corio tectum. Ingluvies papillis nullis. Nasus proboscideus. Collum retractile, laeve, longissimum. Thorax depressus, corio laevi tectus. Metathorax solidus, limbo cartilagineo, flexibili. Ossa disci aut viginti quatuor; cervicale unum, vertebralia septem, costalia utrinque octo (in *Trionyche s. str.*, *Aspidonecte* et *Pelodisco*); aut viginti unum; cervicale unum, vertebralia sex, costalia utrinque septem (in *Platypelti*); aut viginti quinque; cervicale unum; vertebralia octo, costalia utrinque octo (in *Amyda*). Os cervicale aut vertebralibus conjunctum (in *Trionyche s. str.*, *Aspidonecte* et *Platypelti*), aut ab illis separatum (in *Pelodisco* et *Amyda*); vel in tota superficie (in *Trionyche s. str.* et *Aspidonecte*), vel in medio tantum rugosum (in *Platypelti*, *Pelodisco* et *Amyda*). Ossa costalia postica aut contigua (in *Trionyche s. str.*, *Aspidonecte*, *Platypelti* et *Pelodisco*), aut interpositis vertebralibus discreta (in *Amyda*). Ossicula marginalia vel distincta, imperfecta, rudimentiformia, viginti quatuor; caudalibus duobus, lateralibus viginti duobus, nuchali distincto (in *Trionyche s. str.*), vel nulla (in *Aspidonecte*, *Platypelti*, *Pelodisco* et *Amyda*). Sternum processubus parasterni superioris atque inferioris per synchondrosin metathoraci affixum, vel dilatatum (in *Trionyche s. str.*), vel augustatum (in *Aspidonecte*, *Platypelti*, *Pelodisco* et *Amyda*), flexile. Margo thoracis lateralis acutus. Pelvis mobilis. Pedes vel retractiles (in *Trionyche s. str.*), vel non retractiles (in *Aspidonecte*, *Platypelti*, *Pelodisco* et *Amyda*), laeves. Digiti antipedum scelidumque unguibus tribus. Cauda vel brevissima (in *Trionyche s. str.*, *Aspidonecte*, *Platypelti* et *Pelodisco*), vel brevis (in *Amyda*) laevis, integra.

Sectio 1. Trionyx s. str.

Ossicula marginalia distincta. Os cervicale vertebralibus conjunctum, in tota superficie rugosum. Ossa costalia postica contigua.

(Ossa disci viginti quatuor; vertebralia septem, costalia utrinque octo. Ossicula marginalia imperfecta, rudimentiformia, viginti quatuor; caudalibus duobus, lateralibus viginti duobus, nuchali distincto. Sternum dilatatum. Pedes retractiles. Cauda brevissima.)

Sectio 2. Aspidonectes.

Ossicula marginalia nulla. Os cervicale vertebralibus conjunctum, in tota superficie rugosum. Ossa costalia postica contigua.

(Ossa disci viginti quatuor; vertebralia septem, costalia utrinque octo. Sternum angustatum. Pedes non retractiles. Cauda brevissima).

Sectio 3. Platypeltis.

Ossicula marginalia nulla. Os cervicale vertebralibus conjunctum, in medio tantum rugosum. Ossa costalia postica contigua.

(Ossa disci viginti unum; vertebralia sex, costalia utrinque septem. Sternum angustatum. Pedes non retractiles. Cauda brevissima).

Sectio 4. Pelodiscus.

Ossicula marginalia nulla. Os cervicale a vertebralibus separatum, in medio tantum rugosum. Ossa costalia postica contigua.

(Ossa disci viginti quatuor; vertebralia septem, costalia utrinque octo. Sternum angustatum. Pedes non retractiles. Cauda brevissima).

Sectio 5. Amyda.

Ossicula marginalia nulla. Os cervicale a vertebralibus separatum, in medio tantum rugosum. Ossa costalia postica interpositis vertebralibus discreta.

(Ossa disci viginti quinque; vertebralia octo, costalia utrinque octo. Sternum angustatum. Pedes non retractiles. Cauda brevis).

Familia III. Oiacopoda.

Character essentialis:

Pedes natatorii, pinniformes, digitis obvolutis.

Character naturalis:

Caput gibbum. Os rostratum. Maxillae aut serratae, aut integrae. Ramphotheca cornea. Labia nulla. Thorax depressus, brevi in parte cum sterno connexus. Sternum imperfectum. Articulatio nec metathoracis, nec sterni. Pedes natatorii, pinniformes, compressi, longitudine inaequales; anteriores multo longiores; digitis adpositis, obvolutis. Antipedes scelidesque pentadactyli. Ungues falculares, acuti, acuminati. Cauda teres.

Marina. Herbivora. Utriusque orbis incolae.

Genus I. Chelonia.

Character essentialis:

Thorax scutis corneis tectus.

Character naturalis:

Caput gibbum, scutellis tectum. Ingluvies papillis nullis. Nasus protractus. Collum retractile, vibicosum, breve. Thorax depressus, scutis corneis tectus. Metathorax solidus, limbo osseo. Scuta disci aut tredecim; vertebralia quinque, costalia utrinque quatuor (in *Chelonia s. str.*); aut quindecim; vertebralia quinque, costalia utrinque quinque (in *Thalassocheli*). Scutella marginalia aut viginti quinque; caudalibus duobus, nuchali distincto (in *Chelonia s. str.* et partim in *Thalassocheli*); aut viginti septem; caudalibus duobus, nuchali distincto (partim in *Thalassocheli*). Sternum aut scutis humeralibus, pectoralibus, abdominalibus et femorali-

bus (in *Chelonia s. str.*), aut pectoralibus, abdominalibus et femoralibus (in *Thalassocheli*), per synchondrosin metathoraci affixum; vel dilatatum (in *Chelonia s. str.*), vel cruciforme (in *Thalassocheli*), solidum. Scuta sterni aut tredecim; gularibus duobus, scutello intergulari distincto (in *Chelonia s. str.*), aut duodecim; gularibus duobus, scutello intergulari nullo (in *Thalassocheli*). Scuta pectoralia et abdominalia regulariter sita, inter se conjuncta. Margo thoracis lateralis angulatus. Pelvis mobilis. Pedes non retractiles, scutellis contiguis. Digiti antipedum scelidumque aut unguibus duobus (partim in *Chelonia s. str.* et in *Thalassocheli*), aut solitariis (altero plerumque caduco, partim in *Chelonia s. str.*). Cauda brevissima, vibicosa, integra.

Sectio 1. Chelonia s. str.

Scuta sterni tredecim, scutello intergulari distincto.

Scuta disci tredecim; vertebralia quinque, costalia utrinque quatuor. Scutella marginalia viginti quinque. Sternum scutis humeralibus, pectoralibus, abdominalibus et femoralibus metathoraci affixum, dilatatum. Digiti antipedum scelidumque aut unguibus duobus, aut solitariis (altero plerumque caduco).

Sectio 2. Thalassochelys.

Scuta sterni duodecim, scutello intergulari nullo.

(Scuta disci quindecim; vertebralia quinque, costalia utrinque quinque. Scutella marginalia aut viginti quinque, aut viginti septem. Sternum scutis pectoralibus, abdominalibus et femoralibus metathoraci affixum, cruciforme. Digiti antipedum scelidumque unguibus duobus.)

Genus II. Dermatochelys.

Character essentialis:

Thorax corio vibicoso tectus.

Character naturalis:

Caput gibbum, corio vibicoso tectum. Ingluvies papillis nullis. Nasus protractus. Collum retractile, vibicosum, breve. Thorax depressus, corio vibicoso tectus. Metathorax solidus, limbo cartilagineo flexili. Sternum processubus parasterni superioris et inferioris per synchondrosin metathoraci affixum, dilatatum flexile. Margo thoracis lateralis angulatus. Pelvis mobilis. Pedes non retractiles, vibicosi. Digiti antipedum scelidumque inermes. Cauda brevissima, vibicosa, integra.

Conspectus specierum Testudinatorum hucusque cognitarum.

Testudinata.

(Testudo. *Linn.* — Chelonii. *Brong.* — Sinnen-Lurche, Trutteln, Schildkröten. *Oken.* — Fornicata. *Haworth.* — Sterrichrotes. *Ritgen.* — Testudines. *Wagl.*)

I. Familia: Tylopoda.

(Testudines terrestres *Gmel.* — Amydae. *Oppel.* part. — Digitata. *Merrem.* part. — Augen-Schildkröten. *Oken.* — Cryptopodi. *Latr.* — Testudinoidea. *Fitz.* — Podochelones, Chersochelones seu Dysmydae. *Ritgen.* part. — Testudinidae. *Bell.* — Tylopodes. *Wagl.* — Testudinina. *Bonap.* part. — Chersinae. *Wiegm.* — Terrestres seu Chersites. *Dumer.* et *Bibron.*)

I. Genus: CINIXYS. *Wagl.* (Testudo. *Brong. Oppel* et *Fitz.* part. — Kinixys. *Bell, Gray, Wiegm. Dumer.* et *Bibron.*)

1. Sectio: Cinothorax.

1. C. homeana. *Wagl.* (Kinixys Homeana. *Bell.*)

2. C. belliana. (Kinixys Belliana. *Gray.*)

2. Sectio: Cinixys s. str.

3. C. castanea. (Test. denticulata. *Shaw.* part. — Test. erosa. *Schweigg.* — Test. Schöpfii. *Fitz.* — Kinixys castanea. *Bell.* — Kinixys erosa. *Gray.*)

II. Genus: GEOCHELONE. (Testudo. *Brong. Oppel, Fitz. Bell, Gray, Wiegm. Dumer.* et *Bibron.* part. — Chersine. *Merrem* et *Ritgen.* part.)

1. Sectio: Cylindraspis. (Testudo. *Wagl.* part.)

1. G. Perraultii. (Test. indica. *Gmel.* — Chersine retusa. *Merrem.* part.)

2. G. Vosmaeri. (Test. indica Vosmaeri. *Schöpf.* — Chersine retusa. *Merrem.* part. — Test. Vosmaeri. *Fitz.*)

2. Sectio: Chelonoidis. (Testudo. *Wagl.* part.)

3. G. gigantea. (Test. gigantea. *Schweigg.* — Test. tabulata? *Wagl.* — Test. Indica. *Gray.* part.)

4. G. tabulata. (Test. lutaria. *Linn.* part. — Test. tabulata. *Walb.* — Test. tessellata. *Schneider.* — Chersine tessellata et tetradactyla. *Merrem.* part. — Test. Hercules, sculpta, carbonaria et Cagado. *Spix.* — Test. Polyphemus. *Bonap.* part.)

5. G. Boiei. (Test. tabulata. *Schöpf.* part. — Chersine tessellata. *Merrem.* part. — Test. carbonaria. *Fitz.* et *Bell.* — Test. Boiei. *Wagl.* — Test. Hercules et Pardalis. *Gray.* part.)

3. Sectio: Geochelone s. str. (Testudo. *Wagl.* part.)

6. G. denticulata. (Test. denticulata. *Linn.* — Chersine denticulata. *Merrem.* — Test. tabulata. *Wagl.* part.)

7. G. rotunda. (Test. orbicularis. *Bonnat.* part. — Test. rotunda. *Latr.* part. — Test. Europaea. *Shaw.* part. — Test. flava. *Daudin.* part. — Chersine rotunda. *Merrem.* — Emys europaea. *Cuv.* part. — Emys lutaria? *Bonap.*)

8. G. stellata. (Test. geometrica. *Linn.* part. — Test. elegans. *Schöpf.* part. — Test. stellata. *Schweigg.* — Chersine elegans. *Merrem.* part. — Test. actinodes. *Bell.*)

9. G. sulcata. (Test. sulcata. *Miller.* — Test. calcarata. *Schneid.* — Test. elegans. *Shaw.* — Chersine calcarata et elegans. *Merrem.* part. — Test. tabulata. *Wagl.* part. — Test. radiata, senegalensis. *Gray.* — Test. stellata. *Gray.* part. — Test. pardalis? *Bell.*)

10. G. pardalis. (Test. graeca. *Daudin.* part. — Test. pardalis. *Bell.* — Test. Schweiggeri. *Gray.* — Test. bipunctata et biguttata. *Cuv.*)

11. G. Schweiggeri. (Test. indica? *Daudin.* — Test. Schweiggeri. *Fitz.* — Test. elephantopus. *Horlan.* — Test. californica. *Quoy.* — Test. nigra. *Quoy* et *Gaimard.* — Test. Indica et Hercules. *Gray.* part.)

III. Genus: TESTUDO. (Testudo. *Brong. Oppel, Fitz. Bell, Wiegm. Dumer.* et *Bibron.* part. — Chersine. *Merrem* et *Ritgen.* part.)

1. Sectio: Chersina. *Gray.* (Testudo. *Wagl.* part.)

1. T. angulata. *Dumer.* (Test. tabulata, africana. *Schweigg.* — Test. Bellii. *Gray.* — Chersina angulata. *Gray.* part.)

2. Sectio: Chersobius. (Testudo. *Wagl.* et *Gray.* part.)

2. T. signata. *Schöpf.* (Test. denticulata. *Gmel.* part. — Test. juvencella. *Daudin.* — Chersine signata. *Merrem.* part.)

3. T. cafra. *Daudin.* (Chersine signata. *Merrem.* part. — Testudo signata? *Gray.*)

4. T. fasciata. *Daudin.* (Chersine fasciata. *Merrem.* — Testudo areolata? *Gray.*)

3. Sectio: Psammobates. (Testudo. *Wagl.* et *Gray.* part.)

5. T. Dussumieri. *Schlegel.* (Test. indica. *Dekay.* — Test. Indica. *Gray.* part.)

6. T. radiata. *Shaw.* (Test. geometrica. *Linn.* part. — Test. madagascariensis. *Commers.* — Test. elegans? *Schöpf.* — Test. coui. *Daudin.* — Chersine calcarata. *Merrem.* part.)

7. T. geometrica. *Shaw.* (Test. geometrica. *Linn.* part. — Test. luteola. *Daudin.* — Chersine geometrica. *Merrem.* — Chersine areolata? *Merrem.* — Test. tentoria. *Bell.*)

8. T. areolata. *Thunb.* (Test. lutaria et pusilla. *Linn.* part. — Chersine areolata et pusilla. *Merrem.* part. — Chersina angulata. *Gray.* part.)

9. T. Polyphemus. *Daudin.* (Testudo carolina. *Linn.* part. — Emys polyphemus. *Schweigg.* — Emys clausa. *Schweigg.* part. — Test. tabulata *Bell.* part. — Test. depressa. *Lesueur* et *Cuv.*)

4. Sectio: Testudo s. str. (Testudo. *Wagl.* part.)

10. T. graeca. *Linn.* (Test. carolina et pusilla. *Linn.* part. — Test. carolina. *Hermann.* — Test. Hermanni. *Gmel.* — Chersine graeca et pusilla. *Merrem.* part.)

5. Sectio: Chersus. *Wagl.* (Testudo. *Gray.* part.)

11. T. marginata. *Schöpf.* (Test. campanulata. *Walb.* — Test. graja. *Hermann.* — Chersine marginata. *Merrem.* — Chersine graeca. *Merrem.* part. — Test. graeca. *Bonap.* part. — Chersus marginatus. *Wagl.*)

6. Sectio: Pyxis. *Bell.*

12. T. arachnoides. (Pyxis Arachnoides. *Bell.* — Pyxis aranoides. *Gray.* — Pyxis arachnoidea. *Wiegm.*)

Species fossiles e familia Tylopodorum.

a. Testudo Lamanonii. *Gray.* (Tortue des environs d'Aix. *Cuv.*)

b. Testudo Neraudii. *Gray.* (Tortue de l'Isle de France. *Cuv.*)

c. Testudo antiqua. *Bronn.*

d. Testudo Cuvieri. (Testudo radiata? fossilis. *Cuv.*)

e. Testudo Sellovii. (Testudinites Sellovii. *Weiss.*)

II. Familia: Steganopoda.

(Testudines fluviatiles. *Gmel.* — Amydae. *Oppel.* part. — Digitata. *Merrem.* part. — Gymnopodi. *Latr.* part. — Phyllopodochelones, Chersydrochelones seu Amydae et Podochelones, Chersochelones seu Dysmydae. *Ritgen.* part. — Steganopodes. *Wagl.*)

I. Tribus: Rostrata.

(Ohren-Schildkröten. *Oken.* — Emydoidea. *Fitz.* — Emydidae. *Bell.* part. — Sternothaerina. *Bell.* — Emydae seu Emydidae. *Gray.* — Chelydae seu Chelydidae. *Gray.* part. — Testudinina. *Bonap.* part. — Fluviales seu Elodites. *Dumer. et Bibron.* part.)

I. Genus: EMYS. *Wagl.* (Emys. *Brong.* part. — Cistuda. *Flemming* et *Say.* part. — Terrapene. *Bell.* part. — Emys. *Wiegm.* — Cistuda. *Gray, Dumer.* et *Bibron.*)

1. Sectio: Pyxidemys. (Terrapene et Emys. *Merrem.* part. — Terrapene. *Fitz.* et *Ritgen.* part. — Kinosternon et Sternothaerus. *Bell.* part. — Sternothaerus. *Wagl.* — Cistuda. *Bonap.*)

1. E. Schneideri. *Schweigg.* (Test. lutaria et pusilla. *Linn.* part. — Test. pulchella. *Schöpf.* — Test. clausa. *Schöpf.* part. — Test. carinata? *Shaw.* — Emys pulchella. *Schweigg.* — Terrapene clausa. *Merrem.* part. — Terrapene nebulosa. *Bell.* — Emys clausa. *Bonap.* part. — Cistuda Carolina et Europaea. *Gray.* part.)

2. E. Bealei. (Cistuda Bealei. *Gray.*)

3. E. virgulata. *Schweigg.* (Test. carinata *Linn.* — Test. clausa *Schöpf.* part. — Test. incarcerata. *Bonnat.* — Test. virgulata. *Daudin.* — Terrapene clausa. *Merrem.* part. — Terrapene virgulata. *Fitz.* — Terrapene maculata. *Bell.* — Emys clausa. *Bonap.* part. — Cistuda Carolina. *Gray.* part.)

4. E. clausa. *Cuv.* (Test. carolina. *Linn.* part. — Test. clausa. *Bloch.* — Test. brevicaudata. *Lacep.* — Test. incarcerato-striata. *Bonnat.* — Emys clausa. *Schweigg.* part. — Terrapene clausa. *Merrem.* part. — Cistuda clausa. *Say.* — Terrapene carolina. *Bell.* — Cistuda Carolina. *Gray.* part.)

5. E. trifasciata. (Sternothaerus trifasciatus *Bell.* — Emys trifasciata. *Voigt.* — Cistuda trifasciata. *Gray.*)

6. E. Couro. *Lechenault.* (Test. amboinensis. *Daudin.* — Emys amboinensis. *Schweigg.* — Terrapene amboinensis. *Merrem.* — Terrapene Couro. *Fitz.* — Kinosternon amboinense et Terrapene bicolor. *Bell.* — Emys clausa. *Bonap.* part. — Cistuda Amboinensis. *Gray.*)

2. Sectio: Emys s. str. *Bonap.* (Emys. *Merrem.* et *Fitz.* part.)

7. E. capensis.

8. E. Hofmanni. (Emys hellenica et orbicularis. *Val.*)

9. E. europaea. *Schweigg.* (Test. orbicularis. *Linn.* — Test. europaea. *Schöpf.* part. — Test. flava. *Daudin.* part. — Emys lutaria. *Schweigg.* part. — Terrapene europaea. *Bell.* part. — Cistuda Europaea. *Gray.* part. — Emys pannonica. *Michahelles.*)

II. Genus: CLEMMYS. (Emys. *Brong.* part.) *).

1. Sectio: Clemmys s. str. (Emys *Merrem*, *Fitz.* *Bell*, *Gray*, *Dumer.* et *Bibron.* part. — Clemmys. *Ritgen*, *Wagl.* et *Wiegm.* part. — Terrapene. *Bonap.* part.)

1. C. spinosa. (Emys spinosa. *Bell.*)

2. C. Hasseltii. (Test. Gronovii. *Merrem.* — Emys Hasseltii. *Boie.* — Emys Dhor et dentata. *Gray.*)

3. C. Spengleri. (Test. Spengleri. *Walb.* — Test. serrata. *Shaw.* — Emys Spengleri. *Schweigg.* — Test. tricarinata. *Bory.* — Chelonura serpentina. *Bonap.* part.)

4. C. crassicollis. (Emys crassicollis. *Bell.* — Emys Belangeri. *Lesson.*)

5. C. Hamiltonii. (Emys Hamiltonii et guttata. *Gray.* — Emys Piquotii. *Lesson.*)

6. C. Thurgii. (Test. Thurgii. *Hamilt.* — Emys Thurgii. *Gray.* — Emys flavonigra. *Lesson.*)

7. C. trijuga. (Emys trijuga. *Schweigg.*)

8. C. Hermanni. (Emys Herrmanni. *Schweigg.*)

9. C. tecta. (Test. Dura, Katuya, Pangshure et Khagraskata. *Hamilt.* — Emys tecta. *Bell.* — Emys Tectum et Kachuga. *Voigt.* — Emys trigibbosa. *Lesson.*)

10. C. lineata. (Emys lineata. *Gray.*)

11. C. Batagur. (Test. Batagur et Baska. *Hamilt.* — Emys Batagur et Baska. *Gray.*)

*) Hier muss wohl *Platysternon megacephalum. Gray* eingeschaltet werden.

12. C. Reevesii. (Emys Reevesii. *Gray.*)

13. C. porphyrea. (Test. porphyrea. *Daudin.* — Emys porphyrea. *Schweigg.*)

14. C. lutaria. (Test. lutaria. *Linn.* part. — Test. europaea. *Schöpf.* part. — Emys lutaria. *Schweigg.* part. — Terrapene europaea. *Bell.* part. — Emys vulgaris. *Gray.* — Emys caspica. *Gray.* part. — Emys Sigriz. *Michahelles.* — Emys syriaca. *Mus. Berol.* — Terrapene Sigriz. *Bonap.* — Emys iberica. *Val.*)

15. C. caspica. (Test. caspica. *Gmel.* — Emys caspica. *Schweigg.* — Emys lutaria. *Merrem.* part. — Clemmys caspica. *Wagl.* part. — Terrapene caspica. *Bonap.* — Emys rivulata. *Val.*)

16. C. melanocephala. (Test. melanocephala. *Daudin.* — Emys melanocephala. *Schweigg.* — Clemmys melanocephala. *Ritgen.* — Emys Thurgii? *Gray.*)

17. C. punctularia. (Test. punctularia. *Daudin.* — Emys punctularia. *Schweigg.* — Chersine punctularia. *Merrem.*)

18. C. Muhlenbergii. (Test. Muhlenbergii. *Schöpf.* — Emys Muhlenbergii. *Schweigg.* — Chersine Mühlenbergii. *Merrem.* — Testudo fusca. *Lesueur.* — Emys biguttata. *Say.* — Emys fusca. *Cuv.* — Terrapene Muhlenbergii. *Bonap.* — Emys Muhlenbergi. *Gray.*)

19. C. punctata. *Wagl.* (Test. orbicularis. *Gmel.* part. — Test. guttata. *Schneid.* — Test. punctata. *Schöpf.* — Emys guttata. *Schweigg.* — Emys punctata. *Cuv.* — Clemmys punctata. *Ritgen.* — Terrapene punctata. *Bonap.*)

20. C. picta. *Wagl.* (Test. picta. *Hermann.* — Test. cinerea *Brown.* — Emys picta et ciner. *Schweigg.* — Test. oculifera. *Kuhl.* — Emys marmorea. *Spix.* — Terrapene picta. *Bonap.* — Emys Kuhlii. *Gray.*)

21. C. concinna. (Test. concinna. *Le Conte.* — Emys reticularia. *Say.* — Emys concinna. *Cuv.* — Terrapene concinna. *Bonap.* — Emys vittata et kinosternoides. *Gray.* — Emys reticularia. *Gray.* part.)

22. C. geographica. (Test. geographica et pseudogeographica. *Lesueur.* — Test. geographica. *Le Conte.* — Emys geographica. *Say.* — Emys pseudogeographica. *Cuv.* — Terrapene geographica. *Bonap.* — Emys Lesueuri. *Gray.*)

23. C. Bellii. (Emys Bellii. *Gray.*)

24. C. centrata. (Test. palustris. *Gmel.* — Test. Terrapin. *Schöpf.* — Test. centrata. *Bosc.* — Test. concentrica. *Shaw.* — Emys centrata. *Schweigg.* — Clemmys centrata. *Ritgen.* — Emys Terrapen. *Voigt.* — Terrapene palustris. *Bonap.* — Emys concentrica. *Cuv.*)

25. C. insculpta. (Test. insculpta. *Le Conte.* — Emys pulchella. *Cuv.* part. — Emys reticulata. *Fitz.* — Terrapene scabra. *Bonap.* part. — Emys speciosa. *Gray.*)

26. C. reticulata. (Test. reticulata. *Bosc.* — Emys reticulata. *Schweigg.* — Terrapene reticulata. *Bonap.* — Emys reticularia. *Gray.* part.)

27. C. serrata. (Test. scabra. *Thunb.* — Test. scripta. *Schöpf.* — Test. serrata. *Daudin.* — Test. rugosa. *Shaw.* part. — Emys serrata. *Schweigg.* part. — Emys scripta. *Schweigg.* — Terrapene serrata. *Bonap.* — Terrapene scabra? *Bonap.* — Clemmys caspica. *Wagl.* part. — Emys decussata. *Gray.*)

28. C. floridana. (Emys serrata. *Schweigg.* part. — Test. floridana. *Le Conte.* — Terrapene floridana. *Bonap.* — Emys serrata. *Gray.* part.)

29. C. rubriventris. (Test. rugosa. *Shaw.* part. — Emys serrata. *Schweigg.* part. — Test. rubriventris. *Le Conte.* — Emys serrata. *Say.* — Emys rubriventris. *Cuv.* — Terrapene rubriventis. *Bonap.* — Emys rugosa. *Gray.*)

30. C. ornata. (Emys ornata. *Bell.* — Emys annulifera. *Gray.*)

31. C. leprosa. (Test. leprosa. *Schöpf.* — Emys leprosa. *Schweigg.*)

32. C. lutescens. (Emys lutescens. *Schweigg.*)

2. Sectio: Rhinnoclemmys. (Emys. *Merrem, Fitz. Bell, Gray, Dumer.* et *Bibron.* part. — Clemmys. *Wagl.* et *Wiegm.* part. — Terrapene. *Bonap.* part.)

33. C. dorsata. *Wagl.* (Test. amboinensis et scabra. *Linn.* — Test. verrucosa. *Walb.* — Test. orbicularis. *Gmel.* part. — Test. dorsata et scabra Retzii. *Schöpf.* — Test. lutaria. *Shaw.* part. — Emys dorsata. *Schweigg.* — Emys scripta? et Terrapene tricarinata? *Merrem.* part. — Emys dorsualis. *Spix.* — Terrapene scabra. *Bonap.* part. — Emys scabra et Sebae. *Gray.*)

34. C. Orbignyi. (Emys d'Orbignyi. *Dumer.*)

3. Sectio: Pelusios. *Wagl.* (Terrapene. *Merrem* et *Ritgen.* part. — Sternothaerus et Knisternon. *Bell.* part. — Sternotherus. *Gray.* — Sternothaerus. *Dumer.* et *Bibron.* — Cinosternon. *Wiegm.* part.)

35. C. subnigra. (Test. subnigra. *Lacep.* — Emys subnigra. *Schweigg.* — Terrapene nigricans. *Merrem.* — Kinosternon nigricans. *Bell.* — Emys clausa. *Bonap.* part. — Pelusios subniger. *Wagl.* part. Sternotherus subniger. *Gray.*)

36. C. castanea. (Test. subnigra. *Daudin.* part. — Emys castanea. *Schweigg.* — Sternothaerus Leachianus. *Bell.* — Emys Leachii. *Voigt.* — Pelusios castaneus. *Wagl.* — Pelusios subniger. *Wagl.* part. — Sternotherus castaneus. *Gray.*)

4. Sectio: Cinosternon. (Terrapene. *Merrem, Ritgen* et *Fitz.* part. — Cistuda. *Flemming* et *Say.* part. — Kinosternum. *Spix.* — Kinosternon. *Bell* et *Gray.* part. — Sternothaerus. *Bell.* part. — Kinosternum. *Bonap.* part. — Cinosternon. *Wagl. Wiegm. Dumer.* et *Bibron.* part.)

37. C. hirtipes. (Cinosternon hirtipes. *Wagl.* — Kinosternon hirtipes. *Gray.* — Cinosternon pensylvanicum. *Wiegm.* part.)

38. C. pensylvanica. (Test. pensylvanica. *Gmel.* — Test. pensylvanica, sterno mobili. *Schöpf.* — Emys pensylvanica. *Schweigg.* part. — Terrapene pensylvanica et Boscii. *Merrem.* — Kinosternon pensylvanicum et Sternothaerus Boscii. *Bell.* — Kinosternum pensylvanicum et odoratum. *Bonap.* part. — Cinosternon pensylvanicum. *Wagl.*)

39. C. scorpioidea. (Test. scorpioides. *Linn.* — Test. tricarinata. *Retzius.* — Test. tricarinata Retzii. *Schöpf.* — Test. fimbriata? *Schöpf.* — Test. Retzii. *Daudin.* — Test. Pensylvanica. *Shaw.* part. — Emys scorpioidea et Retzii. *Schweigg.* — Chersine scorpioides. *Merrem.* — Terrapene tricarinata. *Merrem.* part. — Kinosternum longicaudatum et brevicaudatum. *Spix.* — Terrapene scorpioidea et Retzii. *Fitz.* — Kinosternon Shavianum, longicaudatum et brevicaudatum. *Bell.* — Emys tricarinata. *Cuv.* — Emys triporcata, odorata et Test. amboinensis. *Voigt.* part. — Kinosternum pensylvanicum? *Bonap.* — Cinosternon scorpioideum et Clemmys tricarinata. *Wagl.* — Staurotypus triporcatus. *Wagl.* part. — Kinosternon scorpioides. *Gray.*)

5. Sectio: Sternothaerus. (Terrapene. *Merrem* et *Fitz.* part. — Emys. *Merrem.* part. — Clemmys. *Ritgen.* part. — Cistuda. *Flemming* et *Say.* part. — Sternothaerus. *Bell.* part. — Kinosternum. *Bonap.* part. — Cinosternon. *Wagl. Wiegm. Dumer. et Bibron.* part. — Kinosternon. *Gray.* part.)

40. C. odorata. (Test. pensylvanica, sterno immobili *Schöpf.* — Test. odorata et glutinata. *Daudin.* — Emys odorata. *Schweigg.* — Emys pensylvanica. *Schweigg.* part. — Emys glutinata et Terrapene odorata. *Merrem.* — Clemmys glutinata. *Ritgen.* — Sternothaerus odoratus. *Bell.* — Kinosternum odoratum et pensylvanicum *Bonap.* part. — Kinosternon odoratum. *Gray.* — Kinosternon Pensylvanicum. *Gray.* part.)

6. Sectio: Staurotypus. *Wagl.* (Terrapene et Cinosternon. *Wiegm.* part. — Kinosternon *Gray.* part.)

41. C. triporcata. (Terrapene triporcata. *Wiegm.* — Emys triporcata. *Voigt.* — Staurotypus triporcatus. *Wagl.* part. — Kinosternon triporcatum. *Gray.*)

III. Genus: HYDRASPIS. (Emys. *Brong.* part.) *).

1. Sectio: Chelydra. *Schweigg.* (Emys *Merrem.* part. — Saurochelys. *Latr.* — Chelydra. *Fitz. Wagl. Gray* et *Wiegm.* — Chelonura. *Flemming, Say* et *Bonap.* — Rapara. *Gray.* — Emysaurus. *Dumer.* et *Bibron.*)

1. H. serpentina. (Test. serpentina. *Linn.* — Chelydra serpentina et lacertina. *Schweigg.* — Emys serpentina. *Merrem.* — Chelonura serpentina. *Say.* — Rapara serpentina. *Gray.* — Saurochelys serpentina. Latr.)

2. Sectio: Pelomedusa. *Wagl.* (Emys. *Merrem* et *Fitz.* part. — Clemmys. *Ritgen.* part. — Hydraspis. *Bell* et *Gray.* part. — Clemmys. *Wiegm.* part. — Pentonyx. *Dumer.* et *Bibron.*)

2. H. Adansonii. (Emys Adansonii. *Schweigg.* — Emys senegalensis? *Voigt.*)

3. H. olivacea. (Emys olivacea. *Schweigg.* — Test. senegalensis. *Daudin.* — Emys senegalensis. *Cuv.* — Hydraspis galeata. *Bell.* part. — Hydraspis subrufa. *Gray.* part.)

4. H. subrufa. (Test. subrufa. *Lacep.* — Test. badia. *Bechst.* — Emys subrufa. *Schweigg.* — Clemmys subrufa. *Ritgen.* — Hydraspis galeata. *Bell.* part. — Pelomedusa subrufa. *Wagl.* — Hydraspis subrufa. *Gray* part.)

5. H. planitia. (Test. planitia. *Gmel.* — Emys planitia. *Schweigg.* — Chersine planitia. *Merrem.*)

6. H. galeata. (Test. scabra. *Retzius.* — Testudo scabra Retzii. *Schöpf.* part. — Test. galeata. *Daudin.* — Test. Galeata. *Shaw.* — Emys galeata. *Schweigg.* — Hydraspis galeata. *Bell.* part. — Emys scabra. *Cuv.* — Emys scripta. *Voigt.* part. — Pelomedusa galeata. *Wagl.* — Hydraspis subrufa. *Gray.* part.)

---

*) Zu welcher Abtheilung von Hydraspis, Cuvier's Emys caruneulata und tritentaculata, so wie Boie's Hydraspis pachyura zu ziehen seien, wage ich nicht zu entscheiden.

3. Sectio: HYDROMEDUSA. *Wagl.* (Chelodina. *Fitz.* part. — Hydraspis. *Bell* et *Gray.* part. — Clemmys. *Wiegm.* part. — Platemys. *Dumer.* et *Bibron.* part.)

7. H. Maximiliani. *Gray.* (Emys Maximiliani. *Mikan.* — Chelodina Maximilani. *Fitz.* — Hydromedusa Maximiliani. *Wagl.*)

4. Sectio: PODOCNEMIS. *Wagl.* (Emys. *Fitz.* part. — Hydraspis. *Bell* et *Gray.* part. — Clemmys. *Wiegm.* part. — Podocnemys. *Dumer.* et *Bibron.*)

8. H. Tracaxa *Bell.* (Emys Tracaxa. *Spix.* — Emys expansa. *Voigt.* part. — Podocnemis Tracaxa. *Wagl.* — Emys bitentaculata. *Cuv.* — Emys barbatula. *Gravenh.* — Hydraspis barbatula. *Gray.* — Hydraspis expansa. *Gray.* part. — Hydraspis bitentaculata. *Gray.* — Hydraspis Dumeriliana? planiceps? *Gray.*)

9. H. dumeriliana. (Emys Dumeriliana. *Schweigg.* — Emys macrocephala. *Spix.* — Hydraspis macrocephala. *Bell.* — Emys expansa. *Voigt.* part. — Podocnemis Dumeriliana. *Wagl.* — Hydraspis Dumeriliana. *Gray.*)

10. H. expansa. (Emys expansa. *Schweigg.* — Emys Amazonica et erythrocephala. *Spix.* — Hydraspis Amazonica. *Bell.* — Podocnemis expansa. *Wagl.* — Hydraspis expansa. *Gray.* part.)

11. H. lata. *Gray.*

12. H. gibba. (Emys gibba *Schweigg.* — Rhinemys gibba. *Wagl.* — Hyd. Cayennensis. *Gray.* part.)

13. H. cayennensis. (Emys cayennensis. *Schweigg.* — Hydraspis Cayennensis. *Gray.* part.)

5. Sectio: PHRYNOPS. *Wagl.* (Chelodina. *Fitz.* part. — Hydraspis. *Bell* et *Gray.* part. — Clemmys. *Wiegm.* part. — Platemys. *Dumer.* et *Bibron.* part.)

14. H. Macquarii. (Emys macquaria. *Cuv.* — Emys Macquaria. *Voigt.* — Hyd. Macquarrii. *Gray.*)

15. H. discolor. (Test. discolor. *Thunb.* — Emys discolor. *Schweigg.* — Hyd. planiceps. *Gray.* part.)

16. H. geoffroana. (Emys geoffroana. *Schweigg.* — Emys viridis. *Spix.* — Chelodina geoffroana. *Fitz* — Hydraspis viridis. *Bell.* — Emys nasuta. *Voigt.* part. — Phrynops Geoffroana. *Wagl.* — Hydraspis planiceps. *Gray.* part.)

6. Sectio: PLATEMYS. *Wagl.* (Emys. *Merrem* et *Fitz.* part. — Clemmys. *Ritgen.* part. — Chelodina. *Cuv.* part. — Hydraspis. *Bell* et *Gray.* part. — Clemmys. *Wiegm.* part — Platemys. *Dumer.* et *Bibron.* part.)

17. H. planiceps. *Bell.* (Test. planiceps seu platycephala. *Schneid.* — Testudo martinella. *Daudin.* — Emys planiceps. *Schweigg.* — Clemmys planiceps. *Ritgen.* — Emys canaliculata. *Spix.* — Emys platicephala. *Cuv.* — Platemys planiceps et canaliculata. *Wagl.*)

7. Sectio: RHINEMYS. *Wagl.* (Emys. *Merrem.* part. — Chelodina. *Fitz.* et *Cuv.* part. — Hydraspis. *Bell* et *Gray.* part. — Clemmys. *Wiegm.* part. — Platemys. *Dumer.* et *Bibron.* part.)

18. H. constricta. *Gray.* (Emys constricta et contracta. *Cuv.*)

19. H. radiolata. *Gray.* (Emys radiolata. *Mikan.* — Emys depressa. *Spix.* — Chelodina radiolata. *Fitz.* — Hydraspis depressa. *Bell.* — Rhinemys radiolata. *Wagl.* — Hydraspis planiceps. *Gray.* part.)

20. H. depressa. *Gray.* (Test. orbicularis. *Gmel.* part. — Emys nasuta. *Schweigg.* — Test. depressa. Pr. *Maximil.* — Emys depressa. *Merrem.* — Emys galeata? *Merrem.* — Emys stenops. *Spix.* — Rhinemys nasuta. *Wagl.* — Hyd. rufipes. *Gray.* part.)

21. H. rufipes. *Bell.* (Emys rufipes. *Spix.* — Emys nasuta. *Voigt.* part. — Rhinemys rufipes. *Wagl.* — Hydraspis rufipes. *Gray.* part.)

8. Sectio: HYDRASPIS s. st. (Emys. *Merrem.* part. — Chelodina. *Fitz.* *Cuv.* *Dumer.* et *Bibron.* part. — Hydraspis. *Bell.* part. — Clemmys. *Wiegm.* part. — Chelodina. *Gray.*)

22. H. longicollis. *Bell.* (Test. longicollis. *Shaw.* — Emys longicollis. *Schweigg.* — Chelodina longicollis. *Fitz.* et *Gray.*)

9. Sectio: TETRONYX. *Lesson.* (Chelodina. *Dumer.* et *Bibron* part.)

23. H. Lessonii. (Trionyx Cuvieri. *Gray.* — Tetraonyx et Tetronyx longicollis. *Lesson.*)

Species fossiles e tribu Rostratorum.

a. Clemmys? Grayi (Emyde du Jura. *Cuv.* part. — Emys Hugi. *Gray.* — Emys Jurensis. *Keferst.* part.)

b. Clemmys? Mantellii. (Emyde de Sussex. *Cuv.* — Emys Mantelli. *Gray.*)

c. Clemmys? Cuvieri. (Emyde des Molasses de la Dordogne et de la Suisse. *Cuv.* — Emys Cuvieri. *Gray.*)

d. Clemmys? Parkinsonii. (Emyde de Sheppey. *Cuv.* — Emys Parkinsonii. *Gray.*)

e. Clemmys? Hugii. (Emyde du Jura. *Cuv.* part. — Emys Hugii. *Gray.* — Emys Jurensis. *Kefest.* part.)

f. Clemmys? trionychoides. (Emyde du Jura. *Cuvier* part. — Emys Trionychoides *Gray.* — Emys Jurensis. *Keferst.* part.)

g. Clemmys? Camperi. (Emyde de Bruxelles. *Cuv.* — Emys Camperi. *Gray.*)

h. Clemmys? Lucii. (Emyde Deluc. *Bourde.* — Emyde des Sables d'Aste. *Cuv.* — Emys Lucii. *Gray.* — Emys Delucii. *Keferst.*)

i. Clemmys? Parisiensis. (Emyde des Platrières de Paris. *Cuv.* — Emys Parisiensis. *Gray.*)

k. Clemmys? Wagleri. (Eurysternum. *Wagl.*)

l. Clemmys? Kargii. (Test. orbicular.? *Karg.*)

m. Clemmys? Bravardii.

n. Clemmys? Cliftii.

o. Clemmys? Schlotheimii.

p. Hydraspis? Oeningensis. (Chelydra Oeningensis. *Bell.*)

II. Tribus: Mandibulata.

(Nasen-Schildkröten. *Oken.* — Chelydoidea. *Fitz.* — Emydidae *Bell.* part. — Chelydae seu Chelydidae. *Gray.* part. — Chelina. *Bonap.* — Chelydae. *Wiegm.* — Fluviales seu Elodites. *Dumer.* et *Bibron.* part.)

I. Genus: CHELYS. *Dumer.* (Matamata. *Merrem* et *Ritgen.* — Chelys. *Oppel, Cuv. Fitz. Bell, Wagl. Gray* et *Wiegm.*)

1. C. fimbriata. *Dumer.* (Test. fimbria. *Gmel.* — Test. fimbriata. *Schneid.* part. — Test. Raparapa. *Fermin.* — Test. matamata. *Daudin.* — Chelys spec. nova? *Geoffr.* — Matamata fimbriata. *Merrem.* — Chelys Matamata. *Oppel, Wagl.* et *Gray.* — Chelys fimbria. *Guerin.*)

An huc Test. bispinosa. *Daudin.* — Chelys bispinosa. *Schweigg.* — Matamata bispinosa. *Merrem.*?

III. Tribus: Labiata.

(Zungen-Schildkröten. *Oken.* — Trionychoidea. *Fitz.* — Trionychidae. *Bell.* — Trionycidae seu Trionychidae. *Gray.* — Chilotae. *Wiegm.* — Paludini seu Potamites. *Dumer.* et *Bibron.*)

I. Genus: TRIONYX. *Geoffr.* (Amyda. *Schweigg.* — Trionyx. *Schweigg. Oppel, Merrem, Ritgen, Cuv. Fitz. Bell* et *Wiegm.*)

1. Sectio: Trionyx s. str. (Trionyx. *Wagl.* et *Wiegm.* — Emyda. *Gray.* — Cryptopus. *Dumer.* et *Bibron.*)

1. T. granosus. *Schweigg.* (Test. granosa. *Schöpf.* part. — Test. granulata. *Daudin.* — Trionyx Coromandelicus. *Geoffr.* — Emyda punctata. *Gray.*)

2. Sectio: Aspidonectes. (Aspidonectes. *Wagl.* et *Wiegm.* part. — Trionyx. *Gray.* part. — Gymnopus. *Dumer.* et *Bibron.* part.)

2. T. javanicus. *Geoffr.* (Test. cartilaginea. *Schlosser* et *Boddaert.* — Test. membranacea. *Blumenb.* — Test. Boddaerti. *Schneid.* — Test. rostrata. *Thunb.* — Test. rostrata. *Schöpf.* part. — Test. Ferox? *Shaw.* — Trionyx stellatus. *Geoffr.* et *Merrem.* — Trionyx carinatus. *Geoffr.* et *Merrem.* part. — Trionyx javanicus. *Schweigg.* et *Gray.* — Trionyx javensis. *Oppel.* — Trionyx aegyptiacus. *Schweigg.* part. — Aspidonectes javanicus. *Wagl.* — Test. Gotaghol. *Hamilt.* — Trionyx Niloticus? *Gray.*)

3. T. aegyptiacus. *Geoffr.* (Test. triunguis. *Forskål.* — Test. rostrata? *Schöpf.* — Test. granosa. *Schöpf.* part. — Test. Ferox? *Shaw.* — Test. rostrata. *Daudin.* part. — Trionyx Aegyptiacus. *Schweigg.* part. — Aspidonectes aegyptiacus et niloticus. *Wagl.* — Trionyx Niloticus. *Gray.* part.)

4. T. Hurum. *Gray.* (Test. Hurum, Chim et ocellata. *Hamilt.* — Trionyx ocellatus. *Voigt.* — Trionyx gangeticus. *Guerin* et *Lesson.*)

5. T. indicus. *Gray.* (Trionyx gangeticus. *Cuv.* — Aspidonectes gangeticus. *Wagl.* — Trionyx Egyptiacus, Indicus. *Hardw.* — Test. Chitra. *Hamilt.*)

3. Sectio: Platypeltis. (Aspidonectes. *Wagl.* et *Wiegm.* part. — Trionyx. *Gray.* part. — Gymnopus. *Dumer.* et *Bibron.* part.)

6. T. Brongniarti. *Schweigg.* (Trionyx carinatus. *Geoffr.* part. — Aspidonectes carinatus. *Wagl.* — Trionyx ferox. *Gray.* part.)

7. T. ferox. *Schweigg.* (Test. ferox. *Gmel.* — Test. ferox et verrucosa. *Schöpf.* — Test. mollis. *Bonnat.* — Test. Ferox. *Shaw.* part. — Test. ferox et Bartrami. *Daudin.* — Trionyx Georgicus et Chelys species. *Geoffr.* — T. spiniferus et ocellatus. *Lesueur.* — Aspidonectes ferox. *Wagl.* — T. ferox. *Gray.* part.)

4. Sectio: Pelodiscus. (Aspidonectes. *Wagl.* et *Wiegm.* part. — Trionyx. *Gray.* part. — Gymnopus. *Dumer.* et *Bibron.* part.)

8. T. sinensis. *Wiegm.* (Aspidonectes sinensis. *Wiegm.*)

9. T. labiatus. *Bell.*

5. Sectio: Amyda. (Aspidonectes. *Wagl.* et *Wiegm.* part. — Trionyx. *Gray.* part. — Gymnopus. *Dumer.* et *Bibron.* part.)

10. T. subplanus. *Geoffr.* (Aspidonectes subplanus. *Wagl.* — Trionyx granosus? *Voigt.*)

11. T. muticus. *Lesueur.* (Aspidonectes muticus. *Wagl.*)

12. T. euphraticus. *Geoffr.* (Test. euphratica seu Rascht. *Olivier.*)

Species fossiles e tribu Labiatorum.

a. Trionyx Parisiensis. *Gray.* (Trionyx des Platrières de Paris. *Cuv.*)

b. Trionyx Maunoiri. (Trionyx Maunoir. *Bourdet.* — Trionyx des Platrières d'Aix. *Cuv.* — Trionyx Manouri. *Gray.*)

c. Trionyx Laurillardii. *Gray.* (Trionyx des Molasses de la Gironde. *Cuv.*)

d. Trionyx Amansii. *Gray.* (Trionyx des graviers de Lot et Garonne. *Cuv.*)

e. Trionyx Dodunii. *Gray.* (Trionyx des graviers de Castelnaudary. *Cuv.*)

f. Trionyx Lockardi. *Gray.* (Trionyx des Sables d'Avaray. *Cuv.*)

g. Trionyx Mantellii. (Trion. Mantelli. *Gray.*)

h. Trionyx Partschii. (Trionyx aus dem Leytha-Grobkalke. *Partsch.*)

i. Trionyx Cliftii.

k. Trionyx Schlotheimii.

III. Familia: Oiacopoda.

(Testudines marinae. *Gmel.* — Chelonii. *Oppel.* — Pinnata. *Merrem.* — Haut-Schildkröten. *Oken.* — Gymnopodi. *Latr.* — Eretmochelones seu Halichelones. *Ritgen.* — Phyllopodochelones, Chersydrochelones seu Amydae. *Ritgen.* part. — Carettoidea. *Fitz.* — Cheloniadae et Sphargidae. *Bell.* — Oiacopodes. *Wagl.* — Chelonina et Sphargidina. *Bonap.* — Cheloniadae. *Gray.* — Chelonae. *Wiegm.* — Marini seu Thalassites. *Dumer.* et *Bibron.*)

I. Genus: CHELONIA. *Bell.* (Chelonia. *Brong.* et *Oppel.* part. — Chelonia. *Cuv. Wagl. Gray, Wiegm. Dumer.* et *Bibron.* — Caretta. *Merrem* et *Fitz.*)

1. Sectio: Chelonia s. str. (Caretta et Chelonia. *Ritgen.* — Chelone. *Ritgen.* part.)

1. C. imbricata. *Cuv.* (Test. imbricata, Caretta et Mydas. *Linn.* part. — Test. Caretta et Mydas. *Daudin.* part. — Chelonia imbricata. *Schweigg.* part. — Caretta imbricata. *Merrem.* — Caretta nasicornis. *Merrem.* part. — Chelonia imbricata. *Wagl.* et *Gray.* — Chelonia pseudo-caretta. *Lesson.*)

An huc Test. rugosa. *Van Ernest?*

2. C. virgata. *Dumer.* (Test. semimembranacea. *Herm.* — Test. Caretta. *Daudin.* part. — Chelonia virgata. *Schweigg.* et *Cuv.* — Chelonia virgata. *Wagl.* part. — Chelonia Mydas, virgata. *Gray.* — Chelonia bicarinata. *Lesson.*)

3. C. maculosa. *Cuv.* (Chelonia lachrymata. *Cuv.* — Chelonia Mydas, maculosa et lachrymata. *Gray.* — Chelonia Mydas. *Lesson.* part.)

4. C. cepedeana. (Test. alba Schlosseri. *Boddaert.* — Test. cepediana. *Daudin.* — Chelonia Mydas. *Schweigg.* et *Gray.* part. — Caretta Cepedii. *Merrem.* — Caretta esculenta et nasicornis. *Merrem.* part. — Chelonia Caretta. *Gray.* part.)

An huc Test. japonica. *Thunb.* — Chelonia japonica. *Schweigg.* et *Ritgen.* — Caretta Thunbergii. *Merrem.* — Chelonia Mydas, Japonica. *Gray?*)

5. C. Mydas. *Cuv.* (Test. macropus. *Walb.* — Test. Mydas. *Linn.* part. — Test. Mydas et Caouana. *Daudin.* part. — Chelonia Mydas. *Schweigg.* et *Gray.* part. — Caretta esculenta, nasicornis et Cephalo. *Merrem.* part. — Chelonia Midas. *Wagl.* — Chel. pseudo-mydas. *Lesson.* — Chel. Mydas. *Lesson.* part.)

2. Sectio: Thalassochelys. (Chelone. *Ritgen.* part.)

6. C. atra. (Test. Gigas. *Walb.* — Test. atra. *Linn.* — Test. Mydas. *Linn.* et *Daudin.* part. — Chel. Mydas. *Schweigg.* et *Gray.* part. — Caretta atra. *Merrem.* — Chelonia Pelasgorum. *Val.*)

7. C. olivacea. *Eschholtz.* (Chelonia Caretta, olivacea. *Gray.*)

8. C. Caouana. *Schweigg.* (Test. corticata. *Rondel.* — Test. arcuata. *Catesby.* — Test. Caretta, Mydas et imbricata. *Linn.* part. — Test. Cephalo. *Schneid.* — Test. Caretta. *Schöpf.* — Test. Caouana. *Lacep.* — Caretta Cephalo et nasicornis. *Merrem.* part. — Chelonia Caretta et radiata. *Cuv.* — Chelonia virgata. *Wagl.* part. — Chelonia Mydas, radiata. *Gray.* — Chelonia Cephalo. *Lesson.*)

II. Genus: DERMATOCHELYS. *Wagler.* (Chelonia. *Brong.* et *Oppel.* part. — Sphargis. *Merrem, Fitz. Ritgen, Bell, Cuv. Gray, Wiegm. Dumer.* et *Bibron.* — Dermochelys. *Blainv.* et *Lesueur.* — Scytina. *Wagl.* — Coriudo *Flemming.*)

1. D. coriacea. (Test. coriacea seu Mercurii. *Rondel.* — Test. tuberculata. *Pennant.* — Test. coriacea. *Linn.* — Chelonia coriacea. *Schweigg.* — Sphargis mercurialis. *Merrem* et *Bell.* — Dermatochelys porcata. *Wagl.* — Chelonia Lyra. *Bory.* — Sphargis tubercul. *Gravenh.* — Sph. coriacea. *Gray.*)

2. D. atlantica. (Dermoch. atlantica. *Lesueur.* — Sphargis atlantica. *Cuv.* — Sph. Atlantica. *Gray.*)

Species fossiles e familia Oiacopodorum.

a. Chelonia Hofmanni. *Gray.* (Chelonie de Maestricht. *Cuv.* — Chelonia cretacea. *Keferst.*)

b. Chelonia Knorrii. (Chel. de Glaris. *Cuv.* — Chelonia Knorri. *Gray.* — Chel. glaricensis. *Keferst.*)

c. Chelonia Cuvieri. *Gray.* (Chelonie de Luneville. *Cuv.* — Chelonia Lunevilliensis. *Keferst.*)

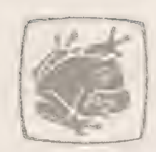
d. Chelonia Mantellii.

e. Chelonia Wagleri.

f. Chelonia Harvicensis. *Gray.*

g. Chelonia antiqua. *Gray.*

h. Chelonia Fischeri. (Chel. radiata. *Fisch.*)



PUBLICATIONS OF THE
SOCIETY FOR THE STUDY OF AMPHIBIANS AND REPTILES

SOCIETY PUBLICATIONS may be purchased from:
Dr. Robert D. Aldridge, Publications Secretary,
Department of Biology, Saint Louis University,
Saint Louis, Missouri 63103, USA.

Telephone: area code 314, 977–3916 or 977–1710.
Fax: area code 314, 977–3658.
E-mail: ssar@slu.edu

Prices are effective through December 1997. Make checks payable to "SSAR." Overseas customers must make payment in USA funds using a draft drawn on American banks or by International Money Order. All persons may charge to MasterCard or VISA (provide account number and expiration date); items marked "out-of-print" are no longer available.

Shipping and Handling Costs

Shipments inside the USA: Shipping costs are in addition to the price of publications. Add an amount for shipping of the first item ($3.00 for a book costing $10.00 or more or $2.00 if the item costs less than $10.00) plus an amount for any additional items ($2.00 each for books costing over $10.00 and $1.00 for each item costing less than $10.00).

Shipments outside the USA: Determine the cost for shipments inside USA (above) and then add 5% of the total cost of the order.

Large prints (marked *): For shipments inside the USA, add $3.00 for any quantity; outside the USA, instead add $7.00 for any quantity.

CONTRIBUTIONS TO HERPETOLOGY

Book-length monographs, comprising taxonomic revisions, results of symposia, and other major works. Prepublication discount to Society members.

Vol. 1. *Reproductive Biology and Diseases of Captive Reptiles,* by James B. Murphy and Joseph T. Collins (eds.). 1980. Results of a Society-sponsored symposium, including papers by 37 leading specialists. 287 p., illus. Paperbound. Out-of-print.

Vol. 2. *The Turtles of Venezuela,* by Peter C. H. Pritchard and Pedro Trebbau. 1984. An exhaustive natural history covering half of the turtle species of South America. 414 p., 48 color plates (25 watercolor portraits by Giorgio Voltolina and 165 photographs of turtles and habitats) measuring 8½ × 11 inches, keys, 16 maps. Regular edition, clothbound $45.00; patron's edition, two leatherbound volumes in cloth-covered box, signed and numbered by authors and artist $300.00. (*Also*: set of 25 color prints of turtle portraits on heavy paper stock, in protective wrapper $30.00.)

Vol. 3. *Introduction to the Herpetofauna of Costa Rica / Introducción a la Herpetofauna de Costa Rica,* by Jay M. Savage and Jaime Villa R. 1986. Bilingual edition in English and Spanish, with distribution checklist, bibliographies, and extensive illustrated keys. 220 p., map. Clothbound $30.00.

Vol. 4. *Studies on Chinese Salamanders*, by Ermi Zhao, Qixiong Hu, Yaoming Jiang, and Yuhua Yang. 1988. Evolutionary review of all Chinese species with keys, diagnostic figures, and distribution maps. 80 p., 7 plates (including 10 color photographs of salamanders and habitats). Clothbound $12.00.

Vol. 5. *Contributions to the History of Herpetology*, by Kraig Adler, John S. Applegarth, and Ronald Altig. 1989. Biographies of 152 prominent herpetologists (with portraits and signatures), index to 2500 authors in taxonomic herpetology, and academic lineages of 1450 herpetologists. International coverage. 202 p., 148 photographs, 1 color plate. Clothbound $20.00.

Vol. 6. *Snakes of the* Agkistrodon *Complex: A Monographic Review*, by Howard K. Gloyd and Roger Conant. 1990. Comprehensive treatment of 33 taxa of pitvipers included in four genera: *Agkistrodon, Calloselasma, Deinagkistrodon*, and *Hypnale*. Also includes nine supplementary chapters by leading specialists. 620 p., 33 color plates (247 photographs of snakes and habitats), 20 uncolored plates, 60 text figures, checklist and keys, 6 charts, 28 maps. Clothbound $75.00. (*Also*: separate set of the 247 color photographs of snakes and habitats [on 32 plates], in protective wrapper. $30.00; limited-edition print of the book's frontispiece illustrating snakes of all four genera, from watercolor by David M. Dennis. Signed individually by Roger Conant and the artist $25.00.)

Vol. 7. *The Snakes of Iran*, by Mahmoud Latifi. 1991. Review of the 60 species of Iranian snakes, covering general biology, venoms, and snake bite. Appendix and supplemental bibliography by Alan E. Leviton and George R. Zug. 167 p., 22 color plates of snakes (66 figures), 2 color relief maps, 44 species range maps. Clothbound $22.00.

Vol. 8. *Handbook to Middle East Amphibians and Reptiles*, by Alan E. Leviton, Steven C. Anderson, Kraig Adler, and Sherman A. Minton. 1992. Annotated checklist, illustrated key, and identification manual covering 148 species and subspecies found in region from Turkish border south through the Arabian Peninsula (including Bahrain, Qatar, and United Arab Emirates) and the Arabian (Persian) Gulf. Chapters on venomous snakes and snakebite treatment plus extensive bibliography. 264 p., 32 color plates (220 photographs), maps, text figures. Clothbound $30.00.

Vol. 9. *Herpetology: Current Research on the Biology of Amphibians and Reptiles.* 1992. Proceedings of the First World Congress of Herpetology (1989), with a foreword by H.R.H. Prince Philip, Duke of Edinburgh. Includes the plenary lectures, a summary of the congress, and a list of delegates with their current addresses. 225 p., 28 photographs. Clothbound $28.00.

Vol. 10. *Herpetology of China*, by Ermi Zhao and Kraig Adler. 1993. Comprehensive review of Chinese amphibians and reptiles, including Hong Kong and Taiwan. 522 p., 48 color plates (371 photographs illustrating all 164 genera and half of the 661 species), portraits, text figures, maps. Clothbound $60.00.

Vol. 11. *Captive Management and Conservation of Amphibians and Reptiles*, by James B. Murphy, Kraig Adler, and Joseph T. Collins (eds.). 1994. Results of a Society-sponsored symposium, including chapters by 70 leading specialists. Foreword by Gerald Durrell. 408 p., 35 photographs, 1 color plate. Clothbound $58.00.

Vol. 12. *Contributions to West Indian Herpetology*, by Robert Powell and Robert W. Henderson (eds.). 1996. Results of a Society-sponsored symposium, including research chapters by 59 authors and a checklist of species with complete citations. Foreword by Thomas W. Schoener. 457 p., 28 photographs, 70 color photographs, index. Clothbound $60.00.

Vol. 13. *Gecko Fauna of the USSR and Contiguous Regions*, by Nikolai N. Szczerbak and Michael L. Golubev. 1996. Covers the systematics, natural history, and conservation of the gecko fauna of the former Soviet Union and related species in surrounding regions from Mongolia through Pakistan, the Middle East, and northern Africa. 245 p., 24 colored and 60 black-and-white photographs, spot distribution maps, bibliography, index. Clothbound $48.00.

FACSIMILE REPRINTS IN HERPETOLOGY

Exact reprints of classic and important books and papers. Most titles have extensive new introductions by leading authorities. Prepublication discount to Society members.

ANDERSON, J. 1896. *Contribution to the Herpetology of Arabia*. Introduction and new checklist of Arabian amphibians and reptiles by Alan E. Leviton and Michele L. Aldrich. 160 p., illus. (one plate in color), map. Clothbound $25.00.

BELL, T. 1842–1843. *Herpetology of the "Beagle."* Part 5 of Charles Darwin's classic, "Zoology of the Voyage of H.M.S. Beagle," containing descriptions of amphibians and reptiles collected on the expedition. Introduction by Roberto Donoso-Barros. 100 p., 20 plates (measuring 8½ × 11 inches), map. Paperbound $13.00.

BOGERT, C. M., and R. MARTÍN DEL CAMPO. 1956. *The Gila Monster and Its Allies*. The standard work on lizards of the family Helodermatidae. New preface by Charles M. Bogert and retrospective essay by Daniel D. Beck. 262 p., color plate, 62 photographs, 35 text figures, index. Clothbound $38.00.

BOJANUS, L. H. 1819–1821. *Anatome Testudinis Europaeae*. Introduction by Alfred Sherwood Romer. Out-of-print.

BOULENGER, G. A. 1877–1920. *Contributions to American Herpetology*. A collection of papers (from various journals) covering North, Central, and South American species, with an introduction by James C. Battersby. Complete in 18 parts totalling 880 p., numerous illustrations, index. Paperbound. Complete set: 18 parts plus index and two tables of contents (for binding in two volumes), in parts as issued $55.00.

BULLETIN OF THE ANTIVENIN INSTITUTE OF AMERICA. Volumes 1–5, 1927–1932. Introduction by Sherman A. Minton. Out-of-print.

CAMP, C. L. 1923. *Classification of the Lizards*. New preface by Charles L. Camp and an introduction by Garth Underwood. Out-of-print.

CHANG, M. L. Y. 1936. *Amphibiens Urodèles de la Chine*. With a new checklist by Arden H. Brame. Out-of-print.

COPE, E. D. 1864. *Papers on the Higher Classification of Frogs*. Reprinted from Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia and Natural History Review. 32 p. Paperbound $3.00.

COPE, E. D. 1871. *Catalogue of Batrachia and Reptilia Obtained by McNiel in Nicaragua; Catalogue of Reptilia and Batrachia Obtained by Maynard in Florida*. 8 p. Paperbound $1.00.

COPE, E. D. 1892. *The Osteology of the Lacertilia*. An important contribution to lizard anatomy, reprinted from Proceedings of the American Philosophical Society. 44 p., 6 plates. Paperbound $4.00.

COWLES, R. B., and C. M. BOGERT. 1944. *A Preliminary Study of the Thermal Requirements of Desert Reptiles*. The foundation of thermoregulation biology, with extensive review of recent studies by F. Harvey Pough. Reprinted from Bulletin of American Museum of Natural History. 52 p., 11 plates. Paperbound $5.00.

DUNN, E. R. 1926. *Salamanders of the Family Plethodontidae*. Introductions by David B. Wake and Arden H. Brame. Out-of-print.

ESCHSCHOLTZ, F. 1829–1833. *Zoologischer Atlas* (herpetological sections). Descriptions of new reptiles and amphibians from California and the Pacific. Introduction by Kraig Adler. 32 p., 4 plates (measuring 8½ × 11 inches). Paperbound $3.00.

ESPADA, M. JIMÉNEZ DE LA. 1875. *Vertebrados del Viaje al Pacifico: Batracios*. A major taxonomic work on South American frogs. Introduction by Jay M. Savage. 208 p., 6 plates, maps. Clothbound $20.00.

FAUVEL, A.-A. 1879. *Alligators in China*. Original description of *Alligator sinensis*, including classical and natural history. 42 p., 3 plates. Paperbound $5.00.

FITZINGER, L. 1826–1835. *Neue Classification der Reptilien* and *Systematischen Anordnung der Schildkröten*. Important nomenclatural landmarks for herpetology, including Amphibia as well as reptiles; world-wide in scope. Introduction by Robert Mertens. 110 p., chart. Clothbound $30.00.

FITZINGER, L. 1843. *Systema Reptilium*. Introduction by Robert Mertens. 128 p., index. Paperbound $15.00.

GLOYD, H. K. 1940. *The Rattlesnakes, Genera* Sistrurus *and* Crotalus. Introduction and new checklist by Hobart M. Smith and Herbert M. Harris. Out-of-print.

GRAY, J. E. 1825. *A Synopsis of the Genera of Reptiles and Amphibia*. Reprinted from Annals of Philosophy. 32 p. Paperbound $3.00.

GRAY, J. E. 1831–1844. *Zoological Miscellany*. A privately printed journal, devoted mostly to descriptions of amphibians, reptiles, and birds from throughout the world. Introduction by Arnold G. Kluge. 86 p., 4 plates. Paperbound $6.00.

GRAY, J. E., and A. GÜNTHER. 1845–1875. *Lizards of Australia and New Zealand*. The reptile section from "Voyage of H.M.S. Erebus and Terror," together with Gray's 1867 related book on Australian lizards. Introduction by Glenn M. Shea. 82 p., 20 plates (measuring 8½ × 11 inches). Clothbound $20.00. (*Also*: set of the 20 plates in protective wrapper $12.00.)

GÜNTHER, A. 1885–1902. *Biologia Centrali-Americana. Reptilia and Batrachia*. The standard work on Middle American herpetology with 76 full-page plates measuring 8½ × 11 inches (12 in color). Introductions by Hobart M. Smith, A. E. Gunther, and Kraig Adler. 575 p., photographs, maps. Clothbound $50.00. (*Also*: separate set of the 12 color plates, in protective wrapper $18.00.)

HOLBROOK, J. E. 1842. *North American Herpetology*. Five volumes bound in one. The classic work by the father of North American herpetology. Exact facsimile of the definitive second edition, including all 147 plates, measuring 8½ × 11 inches (20 reproduced in full color). Introduction and checklists by Richard and Patricia Worthington and by Kraig Adler. 1032 p. Leatherbound patron's edition, out-of-print; regular edition, clothbound $60.00.

JUNIOR SOCIETY OF NATURAL SCIENCES (CINCINNATI, OHIO). 1930–1932. Herpetological papers from the society's Proceedings, with articles by Weller, Walker, Dury, and others. 56 p. Paperbound $3.00.

KIRTLAND, J. P. 1838. *Zoology of Ohio* (herpetological portion). 8 p. Paperbound $1.00.

LECONTE, J. E. 1824–1828. *Three Papers on Amphibians*, from the Annals of the Lyceum of Natural History, New York. 16 p. Paperbound $2.00.

LINNAEUS, C. 1766–1771. *Systema Naturae* (ed. 12) and *Mantissa Plantarum* (herpetological portions from both).

Introduction by Kraig Adler. Out-of-print.

LOVERIDGE, A. 1946. *Reptiles [and Amphibians] of the Pacific*. Out-of-print.

McILHENNY, E. A. 1935. *The Alligator's Life History*. The most complete natural history of the American alligator. Introduction by Archie Carr and a review of recent literature by Jeffrey W. Lang. 125 p., 18 photographs and a portrait. Clothbound $20.00.

McLAIN, R. B. 1899. *Contributions to North American Herpetology* (three parts). 28 p., index. Paperbound $2.00.

ORBIGNY, A. D' [and G. BIBRON]. 1847. *Voyage dans l'Amérique Méridionale*. This extract comprises the complete section on reptiles and amphibians from this voyage to South America. 14 p., 9 plates measuring 8 1/2 × 11 inches. $3.00.

PETERS, W. 1838–1883. *The Herpetological Contributions of Wilhelm C. H. Peters (1815–1883)*. A collection of 174 titles, world-wide in scope, and including the herpetological volume in Peters' series, "Reise nach Mossambique." Biography, annotated bibliography, and synopsis of species by Aaron M. Bauer, Rainer Günther, and Meghan Klipfel. 714 pages, 114 plates, 9 photographs, maps, index. Clothbound $75.00.

RAFINESQUE, C. S. 1820. *Annals of Nature* (herpetological and ichthyological sections), 4 p. Paperbound $1.00.

RAFINESQUE, C. S. 1822. *On Two New Salamanders of Kentucky*. 2 p. Paperbound $1.00.

RAFINESQUE, C. S. 1832–1833. *Five Herpetological Papers from the Atlantic Journal*. 4 p. Paperbound $1.00.

SOWERBY, J. DEC., E. LEAR, and J. E. GRAY. 1872. *Tortoises, Terrapins, and Turtles Drawn From Life*. The finest atlas of turtle illustrations ever produced. Introduction by Ernest E. Williams. 26 p., 61 full-page plates (measuring 8 1/2 × 11 inches). Clothbound $25.00.

SPIX, J. B. VON, and J. G. WAGLER. 1824–1825. *Herpetology of Brazil*. The most comprehensive and important early survey of Brazilian herpetology. Introduction by P. E. Vanzolini. 400 p., 98 plates, one in color (each measuring 8 1/2 × 11 inches), map. Clothbound $36.00.

STEJNEGER, L. 1907. *Herpetology of Japan and Adjacent Territory*. Introduction by Masafumi Matsui. Also covers Taiwan, Korea, and adjacent China and Siberia. 684 pages, 35 plates, 409 text figures, keys, index. Clothbound $58.00.

TROSCHEL, F. H. 1850 [1852]. Cophosaurus texanus, *neue Eidechsengattung aus Texas*. 8 p. Paperbound $1.00.

TSCHUDI, J. J. VON. 1838. *Classification der Batrachier*. A major work in systematic herpetology, with introduction by Robert Mertens. 118 p., 6 plates. Paperbound $18.00.

TSCHUDI, J. J. VON. 1845. *Reptilium Conspectus*. New reptiles and amphibians from Peru. 24 p. Paperbound $2.00.

VANDENBURGH, J. 1895–1896. *Herpetology of Lower California*. Herpetology of Baja California, Mexico (collected papers). 101 p., 11 plates, index. Paperbound $8.00.

WAITE, E. R. 1929. *The Reptiles and Amphibians of South Australia*. Introduction by Michael J. Tyler and Mark Hutchinson. 282 p., color plate, portrait, 192 text figures including numerous photographs. Clothbound $35.00.

WIEGMANN, A. F. A. 1834. *Herpetologia Mexicana*. Introduction by Edward H. Taylor. Out-of-print.

WILCOX, E. V. 1891. *Notes on Ohio Batrachians*. 3 p. Paperbound $1.00.

WILLISTON, S. W. 1925. *Osteology of the Reptiles*. Introduction by Claude W. Hibbard. Out-of-print.

WRIGHT, A. H., and A. A. WRIGHT. 1962. *Handbook of Snakes of the United States and Canada, Volume 3, Bibliography*. Cross-indexed bibliography to Volumes 1 and 2. 187 p. Clothbound $18.00.

HERPETOLOGICAL REVIEW AND H.I.S.S. PUBLICATIONS

The Society's official newsletter, international in coverage. In addition to news notes and feature articles, regular departments include regional societies, techniques, husbandry, life history, geographic distribution, and book reviews. Issued quarterly as part of Society membership or separately by subscription. All numbers are paperbound as issued and measure 8 1/2 × 11 inches. In 1973, publications of the Herpetological Information Search Systems (*News-Journal* and *Titles and Reviews*) were substituted for *Herpetological Review*; content and format are the same.

Volume 1 (1967–1969), numbers 1–9, $5.00 per number.

Volumes 2–27 (1970–1996), four numbers in each volume (except volumes 3–4, with 6 numbers each), $5.00 per number.

The following numbers are out-of-print and *no longer available*: Volume 1(number 7), 3(2), 4(1), 5(1, 2), 6(1, 2, 4), 7(3, 4), and 10(2).

Cumulative Index for Volumes 1–7 (1967–1976), 60 pages, $5.00.

Cumulative Index for Volumes 1–17 (1967–1986), 90 pages, $8.00.

H.I.S.S. Publications: News-Journal, volume 1, numbers 1–6, and Titles and Reviews, volume 1, numbers 1–2 (all of 1973–1974), complete set, $10.00.

Index to Geographic Distribution Records for Volumes 1–17 (1967–1986), including H.I.S.S. publications, 44 pages, $6.00.

CATALOGUE OF AMERICAN AMPHIBIANS AND REPTILES

Loose-leaf accounts of taxa (measuring 8 1/2 × 11 inches) prepared by specialists, including synonymy, definition, description, distribution map, and comprehensive list of literature for each taxon. Covers amphibians and reptiles of the entire Western Hemisphere. Issued by subscription. Individual accounts are not sold separately.

CATALOGUE ACCOUNTS:
Complete set: Numbers 1–640, $340.00.
Partial sets: Numbers 1–190, $75.00.
Numbers 191–410, $85.00.
Numbers 411–640, $210.00.

INDEX TO ACCOUNTS 1–400: Cross-referenced, 64 pages, $6.00; accounts 401–600: Cross-referenced, 32 pages, $6.00.

IMPRINTED POST BINDER: $35.00. (*Note*: one binder holds about 200 accounts.)

SYSTEMATIC TABS: Ten printed tabs for binder, such as "Class Amphibia," "Order Caudata," etc., $6.00 per set.

JOURNAL OF HERPETOLOGY

The Society's official scientific journal, international in scope. Issued quarterly as part of Society membership. All numbers are paperbound as issued, measuring 7 × 10 inches.

Volume 1 (1968), numbers 1–4 combined.

Volumes 2–5 (1968–1971), numbers 1–2 and 3–4 combined, $8.00 per double number.

Volume 6 (1972), numbers 1, 2, and double number 3–4.

Volumes 7–30 (1973–1996), four numbers in each volume, $8.00 per single number.

The following volumes and numbers are out-of-print and are *no longer available*: Volume 1, 2, 3, 4, 5(3, 4), 6, 7(1), 8(1), 9(1, 2, 4), 10(1, 4), 11(4), and 12(1, 2).

Cumulative Index for Volumes 1–10 (1968–1976), 72 pages, $8.00.

HERPETOLOGICAL CIRCULARS

Miscellaneous publications of general interest to the herpetological community. All numbers are paperbound, as issued. Prepublication discount to Society members.

No. 1. *A Guide to Preservation Techniques for Amphibians and Reptiles* by George R. Pisani. 1973. 22 p., illus. $3.00.
No. 2. *Guía de Técnicas de Preservación de Anfibios y Reptiles* por George R. Pisani y Jaime Villa. 1974. 28 p., illus. $3.00.
No. 3. *Collections of Preserved Amphibians and Reptiles in the United States* compiled by David B. Wake (chair) and the Committee on Resources in Herpetology. 1975. 22 p. Out-of-print.
No. 4. *A Brief Outline of Suggested Treatments for Diseases of Captive Reptiles* by James Murphy. 1975. 13 p. Out-of-print.
No. 5. *Endangered and Threatened Amphibians and Reptiles in the United States* compiled by Ray E. Ashton, Jr. (chair) and 1973–74 SSAR Regional Herpetological Societies Liaison Committee. 1976. 65 p. Out-of-print.
No. 6. *Longevity of Reptiles and Amphibians in North American Collections* by J. Kevin Bowler. 1977. 32 p. Out-of-print. (see also number 21.)
No. 7. *Standard Common and Current Scientific Names for North American Amphibians and Reptiles* (1st ed.) by Joseph T. Collins, James E. Huheey, James L. Knight, and Hobart M. Smith. 1978. 36 p. $3.00. (See also numbers 12, 19, and 25.)
No. 8. *A Brief History of Herpetology in North America Before 1900* by Kraig Adler. 1979. 40 p., 24 photographs, 1 map. $3.00.
No. 9. *A Review of Marking Techniques for Amphibians and Reptiles* by John W. Ferner. 1979. 42 p., illus. $3.00.
No. 10. *Vernacular Names of South American Turtles* by Russell A. Mittermeier, Federico Medem and Anders G. J. Rhodin. 1980. 44 p. $3.00.
No. 11. *Recent Instances of Albinism in North American Amphibians and Reptiles* by Stanley Dyrkacz. 1981. 36 p. $3.00.
No. 12. *Standard Common and Current Scientific Names for North American Amphibians and Reptiles* (2nd ed.) by Joseph T. Collins, Roger Conant, James E. Huheey, James L. Knight, Eric M. Rundquist, and Hobart M. Smith. 1982. 32 p. $3.00. (See also numbers 7, 19, and 25.)
No. 13. *Silver Anniversary Membership Directory*, including addresses of all SSAR members, addresses and publications of the herpetological societies of the world, and a brief history of the Society. 1983. 56 p., 4 photographs. $3.00.
No. 14. *Checklist of the Turtles of the World with English Common Names* by John Iverson. 1985. 14 p. $3.00.
No. 15. *Cannibalism in Reptiles: A World-Wide Review* by Joseph C. Mitchell. 1986. 37 p. $4.00.
No. 16. *Herpetological Collecting and Collections Management* by John E. Simmons. 1987. 72 p., 6 photographs. $6.00.
No. 17. *An Annotated List and Guide to the Amphibians and Reptiles of Monteverde, Costa Rica* by Marc P. Hayes, J. Alan Pounds, and Walter W. Timmerman. 1989. 70 p., 32 figures. $5.00.
No. 18. *Type Catalogues of Herpetological Collections: An Annotated List of Lists* by Charles R. Crumly. 1990. 50 p. $5.00.
No. 19. *Standard Common and Current Scientific Names for North American Amphibians and Reptiles* (3rd ed.) compiled by Joseph T. Collins (coordinator for SSAR Common and Scientific Names List). 1990. 45 p. Out-of-print. (See also numbers 7, 12, and 25.)
No. 20. *Age Determination in Turtles* by George R. Zug. 1991. 32 p., 6 figures. $5.00.
No. 21. *Longevity of Reptiles and Amphibians in North American Collections* (2nd ed.) by Andrew T. Snider and J. Kevin Bowler. 1992. 44 p. $5.00.
No. 22. *Biology, Status, and Management of the Timber Rattlesnake* (Crotalus horridus)*: A Guide for Conservation* by William S. Brown. 1993. 84 p., 16 color photographs. $12.00.
No. 23. *Scientific and Common Names for the Amphibians and Reptiles of Mexico in English and Spanish / Nombres Científicos y Comunes en Ingles y Español de los Anfibios y los Reptiles de México* by Ernest A. Liner. Spanish translation by José L. Camarillo R. 1994. 118 p. $12.00.
No. 24. *Citations for the Original Descriptions of North American Amphibians and Reptiles*, by Ellin Beltz. 1995. 48 p. $7.00.
No. 25. *Standard Common and Scientific Names for North American Amphibians and Reptiles* (4th ed.) compiled by Joseph T. Collins (coordinator for SSAR Common and Scientific Names List). 1997. 44 p. $7.00. (see also numbers 7, 12, and 19.)

PUBLICATIONS OF THE OHIO HERPETOLOGICAL SOCIETY

OHS was the predecessor to the Society for the Study of Amphibians and Reptiles. All publications international in scope. Paperbound as issued.

Volume 1 numbers 1–4, plus Special Publications 1–2 (all 1958), facsimile reprint, out-of-print.
Volume 2 (1959–1960), four numbers, $2.00 per number; numbers 3 and 4 out-of-print.
Volume 3 (1961–1962), four numbers, $1.00 per number; numbers 1 and 3 out-of-print.
Volume 4 (1963–1964), four numbers; double number 1–2, $4.00, numbers 3 and 4 $2.00 each.
Volume 5 (1965–1966), four numbers, $2.00 per number.
Special Publications 3–4 (1961–1962), $2.00 per number; number 3 out-of-print.

OTHER MATERIALS AVAILABLE FROM THE SOCIETY

The following color prints and brochures may be purchased from the Society. (*Extra postage required; see "Shipping and Handling Costs.")

*SILVER ANNIVERSARY COMMEMORATIVE PRINT. Full-color print ($11\frac{1}{2} \times 15\frac{1}{4}$ inches) of a Gila Monster (*Heloderma suspectum*) on natural background, from a watercolor by David M. Dennis. Issued as part of Society's 25th Anniversary in 1982. Edition limited to 1000. $6.00 each or $5.00 in quantities of 10 or more.
*WORLD CONGRESS COMMEMORATIVE PRINT. Full-color print ($11\frac{1}{2} \times 15$ inches) of an Eastern Box Turtle (*Terrapene carolina*) in a natural setting, from a watercolor by David M. Dennis. Issued as part of SSAR's salute to the First World Congress of Herpetology, held at Canterbury, United Kingdom, in 1989. Edition limited to 1500. $6.00 each or $5.00 in quantities of 10 or more.
*WATER SNAKE PRINT. Full-color print ($9\frac{1}{2} \times 12$ inches) of endangered water snakes (*Nerodia erythrogaster neglecta* and *N. sipedon insularum*) described by Roger Conant. Edition limited to 450 copies, each individually signed and numbered by Dr. Conant and the artist, David M. Dennis. $25.00.
GUIDELINES FOR THE USE OF LIVE AMPHIBIANS AND REPTILES IN FIELD RESEARCH, by George R. Pisani, Stephen D. Busack, Herbert C. Dessauer, and Victor H. Hutchison, representing a joint committee of ASIH, HL, and SSAR. 1987. Brochure covers animal care, regulations, collecting, restraint and handling, marking, housing and maintenance in field, and final disposition of specimens. 16 p. $4.00 ($3.00 each in quantities of five or more copies).







